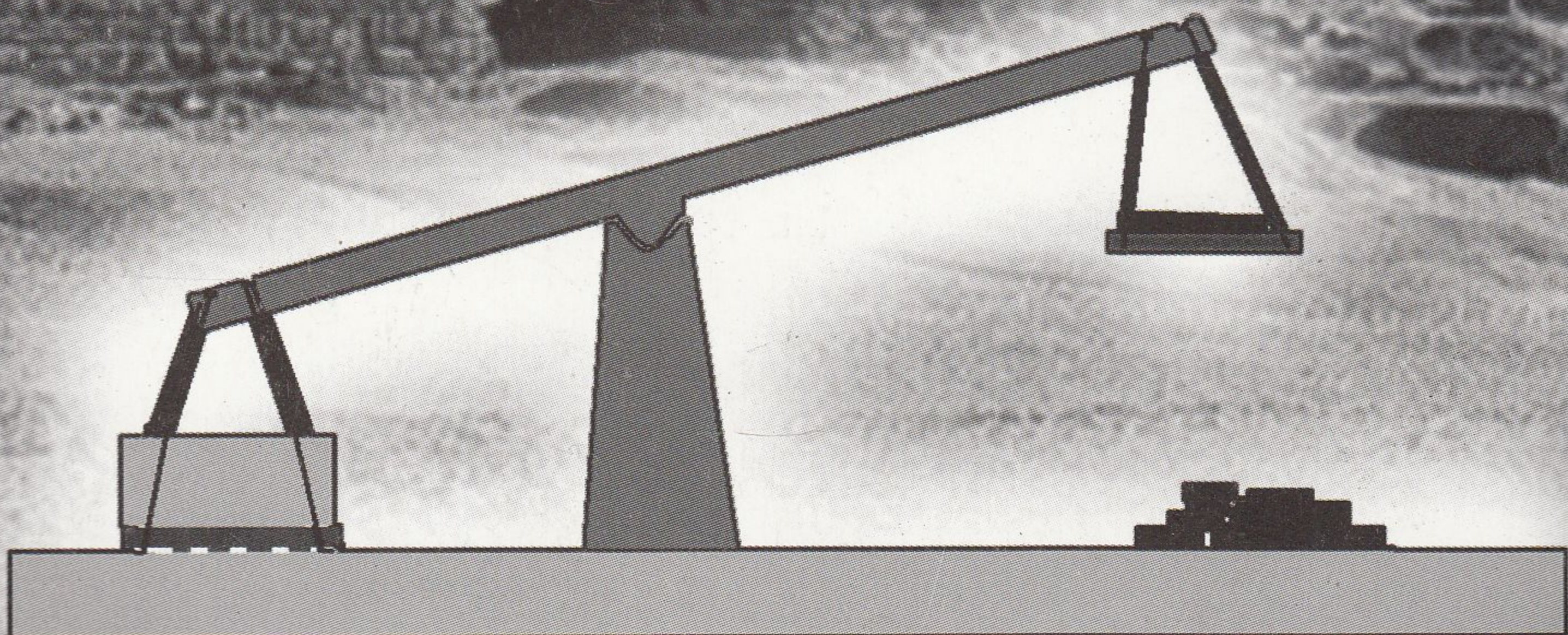


نظرية بناء الهرم

العقل - النحت - الشادوف

إعداد

عادل عبيد حسن



إهداء ٢٠١٠
دار الكتب و الوثائق القومية
جمهورية مصر العربية

بسم الله الرحمن الرحيم

الاسم/ عادل عبيد حسن - مصري ، أعمل في مجال المقاولات

اقدم نظرية بناء هرم خوفو كنت ولازلت من اشد المعجبين باثار مصر الفرعونية وبالأخص هرم خوفو العظيم وكنت من الحين الطريقة التي تم به بناء الاهرامات وفي يوم لفت نظري فيلم وثائقي عن الهرم الاكبر وكان والأخر ابحث على يواكد على عدم معرفة طريقة بناء الاهرامات إلى الان وفيلم علمي اخر عن نوع من الاخشاب لايطفوا وهو قوى لدرجة رفع ثلث حفار وزنه ١٨ طن وقررت ان اطلع على النظريات التي طرحها من قبل على شبكة المعلومات الدولية وفي الكتب المطروحة في المكتبات ودوھشة مما رئية علماء آثار يتكلمون عن توصل القدماء إلى طريقة يتم بها الغاء الجاذبيه الارضيه للحجر ويرتفع بلرموت كنترول أو بدعاء الوالدين وعن نوع من الاشاعة الخضراء تركز على الحجر فيفقد الحجر وزنه وعقله وتسخير الكهنة للجن لرفع الأحجار وفي المقابل يعطوا للجن عامل يأكله واستعمال السحر لاغراد المقاولات وعن أشياء أخرا لا تعقل وعلماء اجانب يطرحون نظريات لا تقل سذاجة بعضهم يقول لقد استخدم الفراعنة طائرات ورقية لرفع كتل الأحجار الضخمة ورفع كتل الجرانيت الاضخم والآخر يقول لقد تم صب الأحجار من مواد صناعيه مثل الاسمنت والرمل ومواد اخرا وأخر يقول

الطمي هو الذي بنا الاهرمات وكان يتم صبه في قوالب وكان يتم تسخينه عند درجة حرارة ٩٠٠ درجة مئوية وهو لا يدري أن الأحجار من هضبة الهرم نفسه ولاداعي للصب والتسخين وآخر يقول ا لذي بنا الاهرمات هو فيضان النيل وكانت الأحجار وهى اكثر من ٢٥٠٠٠٠٠ مليون حجر تاتى من أسوان محمله على سفن وقت الفيضان ويتم بناء مصطبه او اثنان كل عام وبحسبه بسيطه لنقول ١٥٠ متر ارتفاع = ١٨٠ مصطبه = اقل تقدير ١٠٠ عام = ٥ ملوك انن من منهم صاحب الهرم وهو يتصور أن الفيضان كان بارتفاع برج دى العملاق ولو جاء الفيضان مرتفع يتم بناء القمه قبل الاساسات وآخر مهندس معماري فرنسي بمساعدة فيلم جرافيك للأطفال وتمويل الحكومة الفرنسية يقول صاحب الضجة الحلزونية البهلوانيه لقد تم البناء عن طريق ممر حلزوني صاعد من داخل الهرم وقد امضا في دراسة تلك النظرية ثمانية سنوات بلتمام والكمال وتم رفض النظرية من رئيس المجلس الاعلا للآثار وآخر فرض بلقوه الجبرية على شبكة المعلومات نظرية ا لروافع الهيدروليكيه الاجنبية التى تخر من الحنفية وهو يتصور أن مياه الفيضان سترفع كتل الأحجار الضخمة عن طريق قمع أو مكبس لا درى وهو يعتقد أن المياه ترفع إلى العمارات السكنية ا لشاهقة بدون تكلف أو طاقه حاجه ببلاش كده وأكثر النظريات عجا نظرية الطريق الصاعد وهو بحجم الهرم ١٠٠ مره وللأسف الاغلبية تسلم بها ولذلك قررت أن أصل إلى الحقيقة

التي يريد اليهود والغرب ان يسلب شرف بناء الاهرمات من المصريين وذلك هي النظرية الفضائية وهي عن مخلوقات فضائية غرة مصر فقط لاغير وبنة الاهرامات وخلعت ولامن شاف ولا من درى لذلك ذهبت إلى أهرمات الجيزة وأهرامات سقارة ودهشور اكثر من ١٥- زيارة وبذلك دارسة الهرم من الخارج ومن الداخل وعندى ثلاث نظريات اعتقد انهم الاقرب لمعرفة كيف تم بناء تلك الاهرمات العظيمة وبالأخص هرم خوفو الكبير اذن لابد من الاعتراف بعقبات ومشاكل في غاية الاهمية لمعرفة كيف تم بناء الهرم - ١ -

لقد دراسة أحجار الهرم من الخارج ولاحظت انا اكبر الأحجار التى لا يمكن رفعها بالإمكانات الموجودة في هذا الوقت موجودة في المصاطب الثمانية الأولى فقط وهي بأوزان من ٣٠ طن إلى ٣ طن اما باقى الأحجار فمن الممكن رفعها لأنها اقل من ٥ / ١ طن - ٢ - داخل الهرم فلمشكله اكبر فيوجد أحجار وكتل من الجرانيت تزن من ٥ طن إلى ٥٠ طن ولايمكن رفعها من الخارج - ٣ - كتل الجرانيت اتيا من اسوان عن طريق نهر النيل اذن لايمكن جلب تلك الكتل الضخمة على سفن لعدم وجود اوناش اذن لايمكن رفع تلك الكتل على سفن ولا بد من حل بديل.

٤ - لابد من رفع كتل الجرانيت من اسفل الهضبة إلى اعلى الهضبة بأرتفاع لا يقل عن ٣٠ متر ولذلك تم البناء بعدة مراحل- المرحلة -١ - تمت دراسة ورسم كل حائط وحجر سيتم بناءه داخل الهرم من غرف الدفن والانتقف + الممرات والتابوت الملكي وكل أحجار وحوائط الجرانيت وابعاد واحجام وطول وعرض واوزان هذه الأحجار + تفاصيل أحجار الهرم من الخارج والداخل بداية البناء تم قطع كل أحجار الهرم من هضبة الهرم وليس من مكان اخر وانا متأكد من ذلك ماعدا حجر الجرانيت فقد اتا من مكان اخر وليكن أسوان المرحلة رقم ٢ تم تكليف ا لمهندسين والعمال وهم اكثر من ٣٠٠٠ عامل بقطع تلك الأحجار من هضبة الهرم وللعلم اكبر الأحجار هى فى المصاطب الثمانية الأولى وهى تزن من ٣٠ طن الى ٣ طن واعني بالمصطبة كل سطر يتكون منه الهرم وكان عدد العمال فى موقع الهرم ١٠٠٠ عامل لجلب الأحجار الضخمة لبناء الثمان مصاطب الأولى هذا بخلاف عمال قطع الأحجار وبعد ذلك سيتم قطع وجلب أحجار صغيرة الحجم والوزن وهى اقل من ٢ طن لتكملت بناء الهرم بعد الانتهاء من المصاطب الثمان الأولى وقد تم إرسال المهندسين والعمال إلى أسوان ومعهم رسومات بكل أحجار الجرانيت وحوائط غرفة الدفن التى ستقطع + التابوت لقطعها وإرسالها معا أول فيضان للنيل إلى هضبة الهرم - المرحلة -٣ - بعد تهذيب المكان الذى سيتم بناء الهرم عليها وذلك بقطع الأحجار الموجودة مكان

الهرم للاستفادة منها في بناء بعض المصاطب الأولى وبعض أحجار المعبد الجنائزى وهى أضخم وأثقل الأحجار على الإطلاق اقصد في هرم خوفو فقط ومن المستحيل جلبها من مكان بعيد وتم قطع هذه الأحجار من تبة الهرم وذلك من اعلى إلى اسفل وكذلك قطع اول مصطبه في الهرم وهى بارتفاع ٦٠ سم وصل جرانيت اسوان معا فيضان النيل اسفل هضبة الهرم للعلم لايمكن تحميل أو تفريغ كتل الجرانيت الضخمة تلك داخل سفن ولكن تم الاستعانه بعوامات من الشجر وذلك لسهولة انزلاق كتل الجرانيت عليها وتم رفع تلك الأحجار وهى من الجرانيت إلى أعلى الهضبة اذن كيف تم رفع كتل الجرانيت الضخمة وتزن من ٥٠ طن إلى ٥٠ طن أو أكثر من أسفل الهضبة إلى أعلاها بارتفاع لا يقل عن ٣٠ متر

النظرية الأولى

وهى باختصار شديد لقد تم انشاء هويس مثل هويس القناطر على سطح النيل اما هويس هضبة الهرم فهوا رائسى من اسفل سطح الوادى إلى اعلى هضبة الهرم من الطرف الشرقى للهضبة لقد تم حفر بئر مربع من اعلى الهضبة إلى مستوا سطح الوادى وتم حفر نفق من اسفل البئر إلى سطح الوادى يوجد رسم لهذه العملية وذلك عندما يأتى الفيضان يتم دخول العوامة وهى تحمل كتلة الجرانيت من النفق إلى اسفل البئر وتما

تركيب عدد ٢ بوابة الأولى لحجز المياه داخل النفق من الداخل والثانية لدخول العوامات محملة بلجرانيت داخل النفق وكانت مصنوعة من خشب قوى جدا وكانت لهم زراعان يوحمل عليهما ثقل من الأحجار لفتح وقفل البوابة وهذه البوابات تعمل رائسى وتبعد البوابة عن الاخرة مسافة حجم العوامة التى ستدخل النفق وهى تحمل الجرانيت ويتم دخول العوامة وهى تحمل كتلة الجرانيت داخل النفق إلى اسفل البئر وهذا البئر سيكون بعرض وطول العوامة للعلم مقاس العوامه واحد في الطول والعرض لكل كتل الجرانيت وسيتم نحت مدرجات من اعلى الهضبة إلى منسوب المياه وذلك من طرف الهضبة وسيتم نحت في كل مدرج حوض يسع ليكن ٢متر مربع من المياه ويتم تركيب على كل مدرج شادوف وبذلك سيتم رفع المياه بلشادوف الاول إلى الحوض الاول والشادوف الثانى سيرفع المياه إلى الحوض الثانى وهاكذاحتى اخر حوض وسيتم توصيل مياه الحوض الاخيرالى داخل البئر وحفر قناة بعرض العوامة لتوصيل الجرانيت والمياه إلى مكان بناء الهرم وعندما يملئ البئر بالمياه ستطفو العوامة ومعها كتلة الجرانيت إلى اعلى البئر ثم تسحب كتلت الجرانيت إلى ارضية الهرم وتسحب العوامة الفارغة خارج القناة.

البوابة الثانية من داخل النفق مخصصة لمنع رجوع المياه من البئر إلى النفق ثم تفتح البوابة الأولى فقط في اتجاه الوادى ويتم دخول العوامة التالية محملة بكتلة الجرانيت وتقل البوابة الأولى مرة ثانية ثم تفتح

البوابة الثانية من الداخل وبذلك ترتفع العوامة محملة بكتلة الجرانيت إلى مستوى المياه في أعلى البئر وهنا سيفقد النفق فقط كمية من المياه عند فتح البوابة الأولى ولذلك سيتم تكملة مياه البئر من خلال الشواذيف ومن خلال هذا التصور سترفع كتل الجرانيت من أسفل الوادي إلى أعلى هضبة الهرم بسهولة ويسر وذلك هو عمل الهويس فهل تم ذلك اعتقد هذا ولكن لتأكد لابد من العثور على الهاويس أو البئر على طرف الهضبة ملحوظة لو لم تكن الشواذيف هي التي رفعت المياه فمن أين أتت بمياه لشرب آلاف العمال ومياه لبناء هذه الصرح العظيم ملحوظة لو لم تكن نظرية الهاويس مقنعة فسيتم ردم طريق من أسفل الوادي إلى أعلى الهضبة بطول لا يقل عن واحد كيلو متر وارتفاع من صفر إلى ٣٠ متر لسحب كتل الجرانيت فوقه وأنا أشك في ذلك.

النظرية الثانية

بداية البناء تم ادخال كل الجرانيت + جميع الأحجار + الحوائط + أحجار الممرات + التابوت + الالتف وكل شيء سيتم بناء داخل الهرم ويكون وزنه أكثر من ٢ طن قبل البناء داخل أرضية الهرم وكررها من داخل الهرم قبل البناء وبذلك سترفع هذه الكمية من داخل الهرم وليس من الخارج كما يعتقد يوجد رسم لتلك العملية واليكم الطريقة سيتم بناء أول مصطبة من الداخل إلى الخارج وهي من الأحجار الضخمة التي تزن

أكثر من ٣٠ طن وهي بارتفاع ١٥٠ سم ثم يقوم العمال برفع كتل الجرانيت من داخل الهرم فوق المصطبة الأولى بهذه الطريقة ستكون الأحجار مخزنة داخل الهرم على نفس الأشجار المستديرة التي دخلت بها أو الدرافيل كما تسمى ثم يرفع جانب واحد من كتلة الجرانيت بواسطة أشجار قوية متراسه وذلك برفع أحجار بوزن واحد طن لكل حجر على طرف الأشجار بواسطة الشادوف الذي ستروا قصته فيما بعد وبذلك يتم رفع ثلث وزن الحجر ثم يتم إدخال أحجار المصطبة مكان الفراغ وسط كتلت الجرانيت وبذلك ترفع الكتلة من الجها الأخرى عن طريق شادوف آخر وهكذا ترفع جميع الأحجار بهذه الشكل فوق لمصطبة الأولى يوجد رسم لتلك العملية ثم يتم بناء المصطبة الثانية وترفع الأحجار والجرانيت والتابوت على المصطبة الثانية ثم يتم بناء المصطبة الثالثة ويتم رفع الأحجار كلها بنفس الطريقة هذا للجرانيت داخل الهرم يوجد رسم لهذه الطريقة إذا كيف ترفع أحجار المصاطب الثمان الأولى أحجار المصاطب التي تزن من ٣٠ طن إلى ٥ أطنان لا ترفع بل يتم سحبها من أعلى الهضبة إلى أسفل أرضية بناء الهرم فوق فروع أشجار مستديرة وأسفلها عوارض من الخشب القوي وذلك برفع طريق من الرمال من أعلى الهضبة إلى أسفل أرضية الهرم يوجد رسم لتلك العملية وهذه نظرية أخرى لقد قامو مهندسين المشروع باستغلال هضبة الهرم أحسن استغلال وأنا اعتقد ان هضبة الهرم كانت أعلا بكثير من الآن وذلك في حدود

١٥ متر أو أكثر رسم رقم - ١ - وقاموا باختيار مكان منخفض لبناء الهرم عليها وتم قطع بعض أحجار المصاطب الثمان الأولى من تبة الهرم نفسه وبعد ذلك تم قطع باقي الأحجار من الهضبة من أعلى إلى أسفل وتم ردم طريق من أعلا إلى أسفل مستوا أرضية الهرم وتم سحب أحجار المصطبة الأولى وتم تعلية الطريق مرة أخرى إلى مستوا المصطبة الثانية ثم يتم سحب أحجار المصطبة الثانية ثم يتم ردم الطريق وتسحب أحجار المصطبة التي تليها إلى أن تصل المصاطب إلى ٨ مصاطب وهي بارتفاع لا يزيد عن ٩ أمتار وبهذا تكون الأحجار الكبيرة تم سحبها من أعلى الهضبة إلى أسفل أرضية الهرم وهذا أسهل بكثير للعمال وبذلك كلما ارتفع الهرم انخفض ارتفاع الهضبة ولو نظرنا إلى الهرم الثاني لوجدنا من الجها الغربية والشمالية للهرم تبة مرتفعة تم قطعها لبناء الهرم الثاني منها وهذا يؤكد أن الهضبة كانت مرتفعة في هذا الزمن وعندى سوال لماذا لم يتم بناء أهرامات الجيزة معا باقى اهرامات مصر في الجنوب عند سقارة أو دهشور مع الالباء والاجداد لسبب بسيط وهو ان هذه المناطق كانت فقيرة في أحجار البناء وانا ذهبت إلى هناك أكثر من مرة وهى فعلى فقيرة في احجار البناء وربما تم جلب بعض الأحجار من مناطق بعيدة ولذلك ومعا مطلب الملك خوفو بان يكون هذه الهرم أضخم وأكثر ارتفاع لذلك تم اختيار هضبة الجيزة لارتفاع هضبتها وبدليل ان خفرع ومنقرع تم بناء اهراماتهم في هذه

المنطقة لوفرة الأحجار بها سر بناء أحجار الهرم الضخمة هو نزول الأحجار وليس الصعود كما كان يعتقد يوجد امام الهرم الثانى من الجهة الشمالية للهرم - طريقة تقطيع الأحجار الضخمة وذلك بحفر ممرات بعرض ٦٠ سم بارتفاع لا يقل عن ٦ امتار وطول وعرض الكتلة المطلوبة وذلك من طرف الهضبة وكان يتم فصل الكتلة من الاسفل بملئ الممر الخلفى فقط للكتلة بكمية من الجير الحى + المياة وغلق الممر من الاعلى والاجناب بلاحجار بذلك يتفاعل الجير ويتمدد ويتم فصل الكتلة من الاسفل وذلك بمساعدة الشادوف ايضا يوجد رسم لهذه الطريقة فيتم بذلك سحب وبناء الأحجار وهذا في اعتقادي الشخصي وهنا يبدأ سر بناء الهرم الكبير السر هو الشادوف.

النظرية الثالثة

كلنا نعلم انا الشادوف من اهم الالات عند الفلاح المصرى القديم وكانت هذه الالة ترفع المياه من مستوى منخفض إلى مستوى مرتفع ولكن شادوف الهرم اكبروا قوا من شادوف الرى وقد صنعة شادوف بنفسى للتجربة وتم رفع ثقل بوزن ١٥٠٠ كيلو بثقل من الخلف يزن ٧٠٠ كيلو فقط ولذلك قاموا مهندسون المشروع بصناعة لا يقل عن ٢٠٠ شادوف ولكن بعارضة افقيه بطول ٥ امتار وعارضة رائسيه بطول ٢متر وتم جلب هذه الاشجار القوية من جنوب مصر أو من مكان اخر

وفكرة الشادوف استوحيت من الفيلم الوثائقي عن الخشب الذي لا يطفوا وهو ومن القوه لحمل ثقل وزن ٦ اطنان وتم تركيب ثلثي العارضة الاقيه إلى الخلف والثلث إلى الامام فوق العارضة الرئيسيه وتم تركيب مصطح من الخشب القوي بطول ١٥٠ سم وعرض ١٠٠ سم خلف العارضة الاقيه لتحمل الثقل المضاد الذي يتكون من ١٥ إلى ٢٠ حجر زن الواحد ٥٠ كيلو جرام وبهذا الثقل خلف الشادوف يستطيع الشادوف حمل حجر وزن من ٥٠٠ كيلو إلى ٢ طن ويوجد رسم يوضح شكل الشادوف وكيف يعمل تم تركيب هذه الشواذيف على واجهتان الهرم الشمالية والغربية فقط لانا في هذه الاتجاهات كانت تقطع أحجار البناء وذلك لسهولة جر الأحجار بعد سحب أحجار المصاطب الثمان الأولى جميع الأحجار بعد هذا الارتفاع اقل من ٢ طن واغلبية الأحجار تزن من ٥٠٠ كيلو إلى ١٥٠٠ كيلو وبذلك تم تركيب الشواذيف وتكون المسا فة بين الشادوف والشادوف الذي يعلوه هي ١٠٠ سم فقط وبذلك يتم تناول الأحجار من الشادوف إلى الاخر بسهولة انن كيف يعمل الشادوف عند احكام الحجر في العارضة الامامية من الشادوف يقوم العمال بتحميل الأحجار الصغيرة التي تزن ٥٠ كيلو جرام على المسطح الخشبي خلف الشادوف على حسب ما يحتاج من احجار الثقل وبذلك يرتفع الحجر لمسافة ١ متر وهذا هو المطلوب وسيقوم الشادوف الذي اعلاه برفع الحجر إلى الشادوف الذي يليه وهاكذة تتم عمليات البناء وتم تركيب سقالة من

جميع الاتجاهات وبدون السقالة لن يبنّا هرم ولا منزل من طابقين تم تركيب كتلة من الخشب بعرض وطول حجر البناء على طرف المصطبة في مكان تداول الشادوف للاحجار لئسناد الحجر المتداول وتسببت كتلة الخشب مع السقالة رسم رقم ٤ ملحوظة كيف لباد كانت سلة غذاء العالم القديم وليست عندها غابات لصناعة الشادوف وصناعة السقالة مهما كانت حجمها تم تركيب السقالة في نفس وقت تركيب الشواذيف وذلك لما لها من فواد كثيرة اول هام حماية العمال ثاني هام نحتاج ال مصطح من الخشب القوى اسفل كل ثقل شادوف ويكون لا يقل طولة عن ٢٠٠ سم ويكون عرضة ١٥٠ سم يكون طرفة على مصطبة الهرم والطرف الاخر على السقالة وذلك لحمل الثقل عليه وفي نفس الوقت يكون داعما للعمال وذلك في كل مرة يتم رفع حجر إلى المصطبة الاعلى لابد للعمال بتفريغ أحجار الثقل وعندما يتم حمل الحجر الذي يليه لابد على العمال رفع أحجار الثقل على الشادوف ولا يمكن نحت ورسم واجهة الهرم بدون السقالة وتم نحت الواجه من نفس حجر البناء وهذه نظريه اخرا وسأشرحه لك لو نظرتم إلى اول حجر في المصطبة الأولى وهو بارتفاع ١٥٠ سم- ستجدونه منحوت بذاوية إلى الداخل وبذلك سيتم تركيب الحجر الذي يليه عند اول النحت في الحجر اسفله ولكن لن يتم نحت اى حجر بعد ذلك ولكن ستبنى المصاطب مثل درج السلم كما نراها الان ولكن سيتم نحت زواية الهرم الاربع فقط وبذلك يكون تم عمل

أربع اوتار ليتم التحكم في ابعاد وزاوية الهرم ومن الممكن عمل اربع اوتار في منتصف واجهات الهرم اما نحت باقى درجات الهرم فذلك بعد اتمام البناء وسيكون النحت من الاعلى إلى الاسفل معنا هذه ان الواجهة النهائية للهرم قد تم نحتها من حجر الهرم نفسه ولم يتم تركيب أحجار خارجية كما يعتقد والدليل بقاء الواجهه سليمة لاكثر من ٢٠٠٠ عام.

والدليل الآخر على هذا هو هرم سنفرو الاول بدهشور فواجهة الهرم منحوتة من نفس حجر البناء وهوا الهرم الوحيد المحتفظ بلواجها سليمة وذلك لعدة اسباب يوجد رسم يوضح ذلك وسبب زوال واجهت هرم خوفو كلها هو سقوط لا يقل عن ٤ أحجار من داخل الهرم إلى الخارج من جميع الاتجاهات وذلك بسبب زلزال قوى ولذلك سقط اول حجر تم النحت فيه وبذلك تكون السقالة لاغنا عنها ولا يمكن رسم وتجميل الهرم بعد تكملة البناء بدون السقالة وكان كل ارتفاع للهرم يتم فك شادوف من الاجناب ويتم تركيبه في المستوى الأعلى وكانت توجد حاويات لرفع مونة البناء وفخار لرفع المياة اما داخل الهرم فكان رفع الجرانيت مستمر وكانت الأحجار والجرانيت تبنا في أماكنها وكانت تبنا الممرات والغرف وبلتالى كانت كتل الجرانيت في تناقص مستمر وكانت غرفة الدفن الملكية يوجد بها اربع فتحات ولكن بزاوية قد حددها الكهنة وعلماء الفلك عند الفرعون واليكم طريقة وصول هذه الفتحات إلى خارج الهرم

بدقة متناهي عندما وصلوا بالبناء إلى حجرة الدفن الملكية تم رفع حواط
الغرفة وتم اسنادها ببناء مصطبة جديدة من الخارج وتم اسناد الغرفة من
الداخل بشدا خشبية قوية جدا وتم ادخال التابوت الملكي وايضا ادخال
غطا التابوت داخل الغرفة وتم تركيب في كل فتحة عرق خشب بزاوية
تم تحديدها من قبل الكهنة وعلماء فرعون وتم بناء مصطبة اخرة وايضا
رفع كتل الجرانيت الباقية وبناء مصطبة أخرى وعندما يعترض الحجر
عرق الخشب من خارج الغرفة كانا ينحت الحجر وينحت الحجر الذى
فوقه وهكذا ويتم شد العرق إلى الامام في كل ارتفاع للمصاطب
وعندما وصل البناء إلى اعلى الغرفة تم تركيب السقف وهكذا بارتفاع
المصاطب تم خروج العروق الاربع خارج الهرم بكل دقة واخيرا تم
تركيب اخر قطع الجرانيت العملاقة لحماية غرفة الدفن من ثقل الأحجار
من فوقها وكانت وظيفة قطع الجرانيت الضخمة أعلى الغرف الصغيرة
فوق غرفة الدفن هي توزيع الحمل على الاجناب وبذلك تسارعة وتيرة
البناء بعد نهاية تركيب آخر قطع الجرانيت الضخمة وبعد الانتهاء من
نحت الواجه تم رسم الواجه لقد قامو فناني الدولة برسم الملك وهو يقدم
القرابين إلى الاله وكان الرسم ملون بطول الهرم وعرضه في وجهات
الهرم الاربع تم بناء الهرم الاكبر في مدة لاتزيد عن ١٥ عام طوال اشهر
السنة وليس في اوقات الفيضان فقط وذلك لوجود كتل الجرانيت داخل

الهرم من البدايه وسيكون الاحتياج للفيضان لمياه الشرب فقط تم بناء
الهرم بثلاثة عوامل:

١. العقل المصرى اقصد المصرى القديم عندما كان يتاح له فرصة
التفكير والابداع.

٢. النحت وهى الحرفة الاكثر رواجاً في عصر بناء الاهرام.

٣. الشادوف وهو سر بناء الهرم.

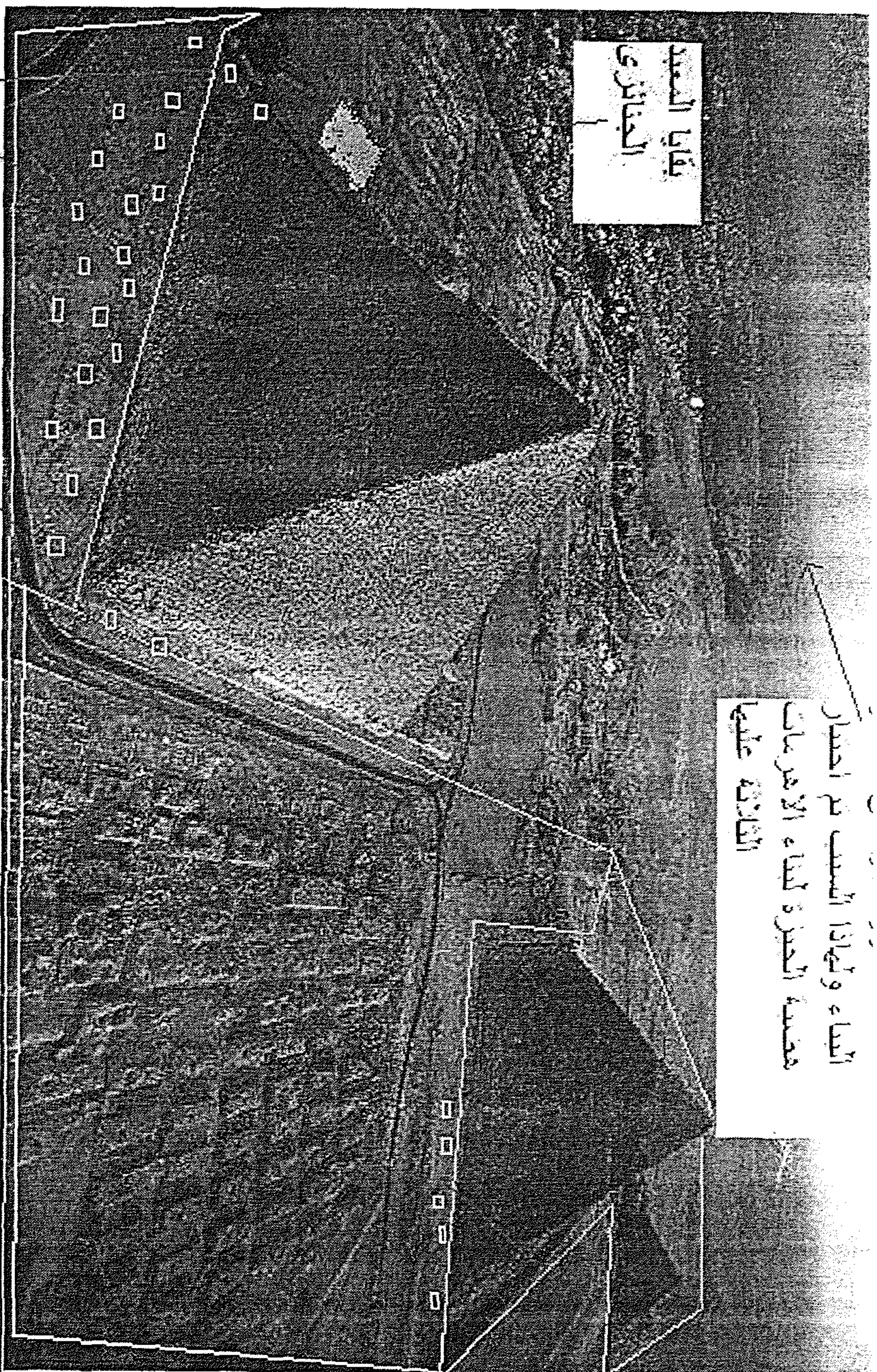
هذه النظرية مسجلة للاستفسارات: ٠١١٥٥٨٩٥٩٦

معا تحيات مقدم نظرية بناء الهرم الاكبر

عادل عبيد حسن

البناء ولهذا السبب لم احضار
مخسبة الحيزة للبناء الأهرمات
الثلاثة عليها

بقايا المعبد
الجانبي



اتر صنع من
الاحجار امام
هرم خفرع

بقايا الهيمنة
الان غرت
وشمال هرم
خفرع

كانت الهيمنة
منذ ١٠٠٠ عام
داخل الخطوط
المنحنية وكانت
مرفعة في حدود
15 متر او اكثر

اول 8 محيط في الهرم هما الاكبر والاقل السهم يشير الى اول واكبر معطيه
اثر قطع كتل الاحجار امام هرم خوفو
في جميع الاتجاهات

وتم لحته للاخل وهذا دليل على نحت الواحه من نفس حجر البناء

موقع ساحة الهرم

سديم الاستفاده من التنبه الموجوده مكان
الهرم في بناء اول حصطية وهي الاكبر والانقل في ارضيه الهرم والحصا قطع
احجار اشعد الحنازري وسينم نقل الاحجار سافه انار قننه

نوعه الرسم رقم

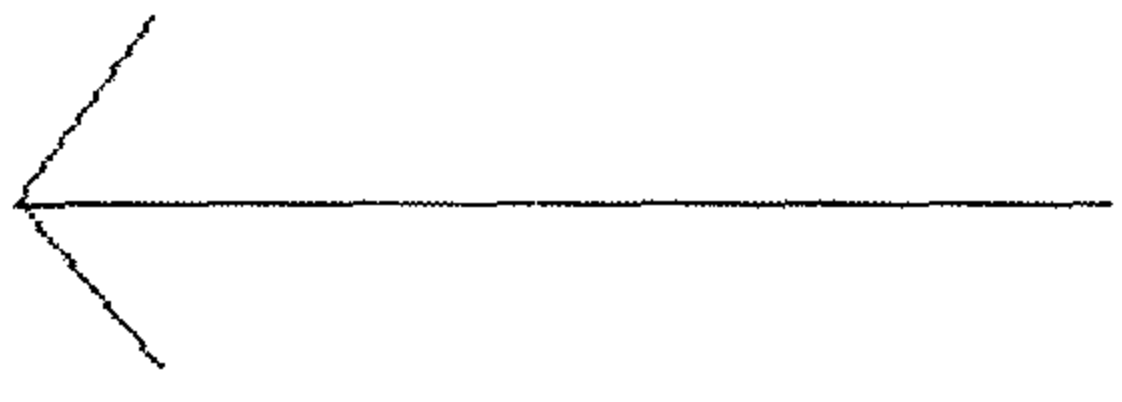
1

حضبة الهرم سند 5000
عام

فحصان (تد)

حضبة الهرم الان

موقع ماء الشرب

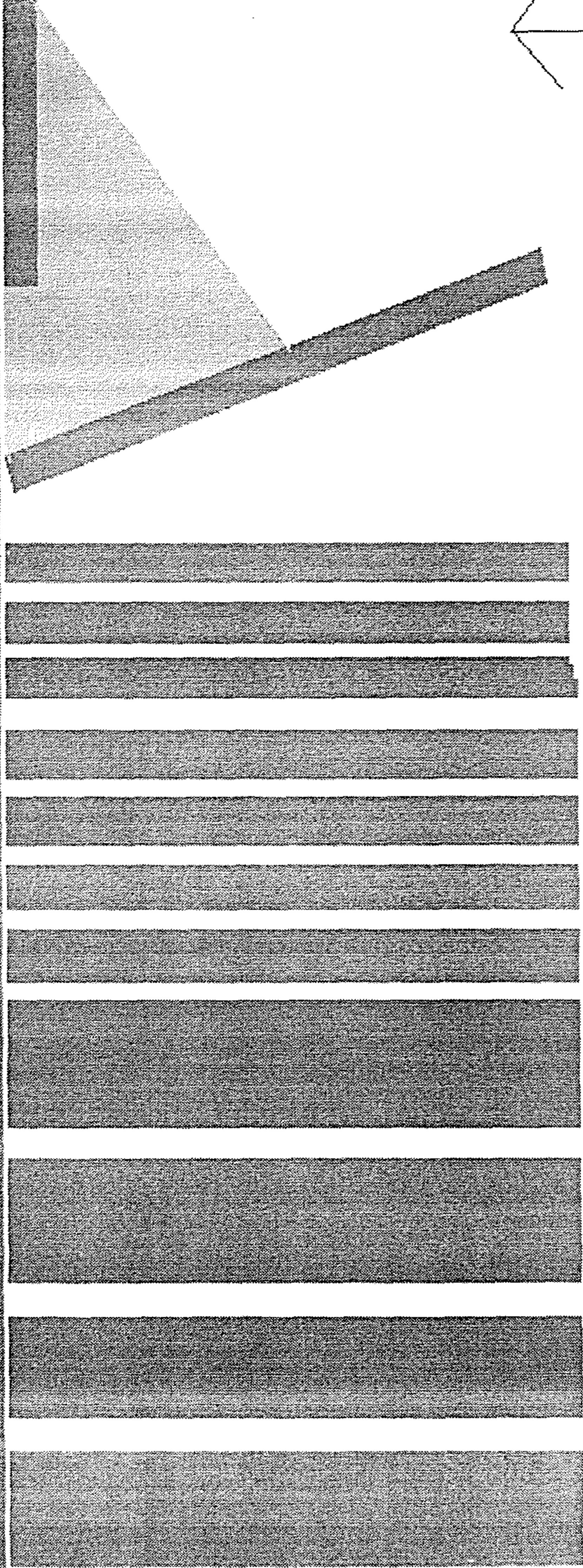


قطع وتر حديد اولي

المساطبة وهي

بارتفاع ٦٠ سم في

ارضية الصر



شرد خوفو وسننم بناء اوني
المعماطت بن مكان الهرم نفسه

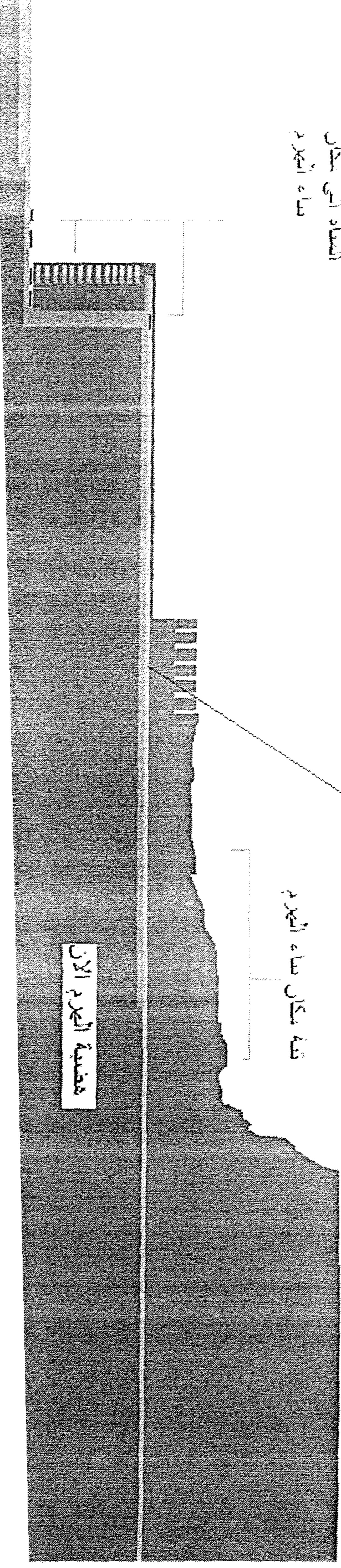
فخمان النيل كان
يعمل الي حفصه
الهرم فتم انشاء
هو بن نرفع كل
الجر انبت وتم
عمل مدرجات ونركت سو الدف
ونحت احواض نرفع انشاء الي

الهرم بن ونوصف
البناء الي مكان
بناء الهرم

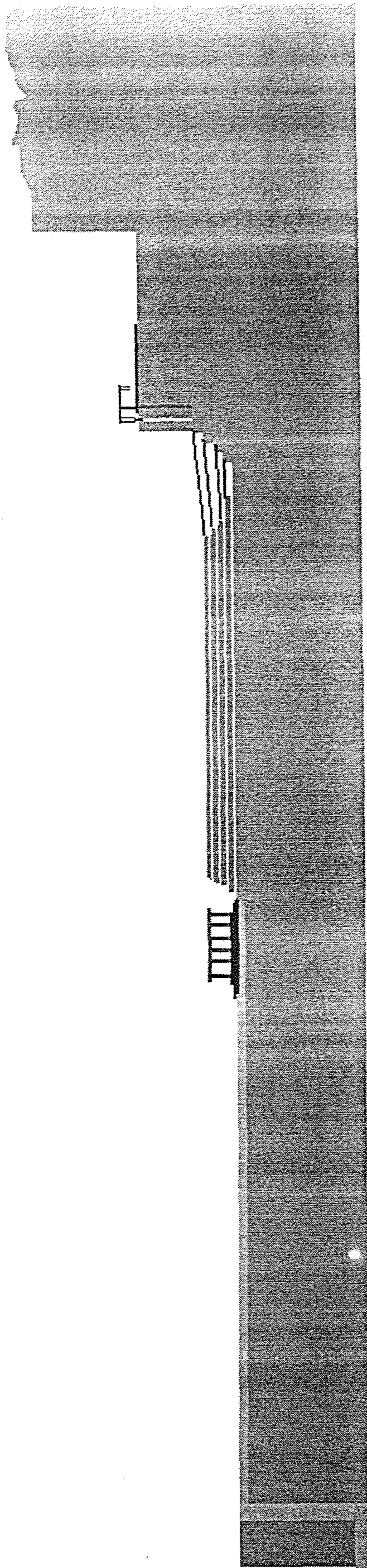
حفصه الهرم منذ
5000 عام

قبة مكان بناء الهرم

حفصه الهرم الان



الهيكلية، ويتم بناء
الهرم منها

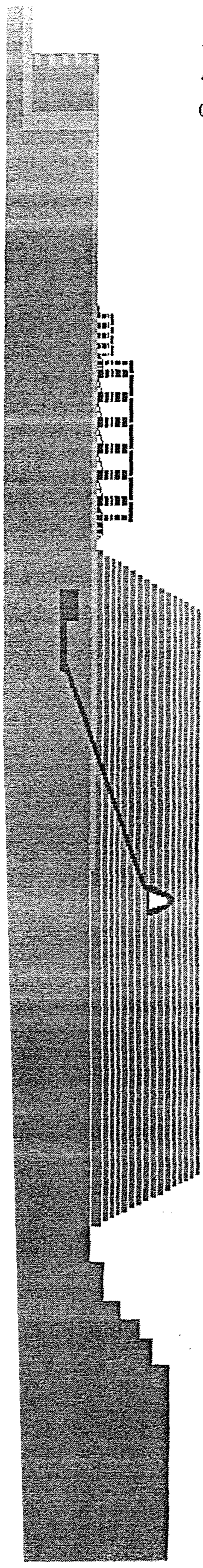


هرم خوفو العظيم

تم بناءه بعمق ٥٠٠٠ متر مربع
الاعلى في قطع الاحجار من الهيكله

الهيكل واحد
رفع البناء الى
اعلى الهيكله

الهيكل الخائري

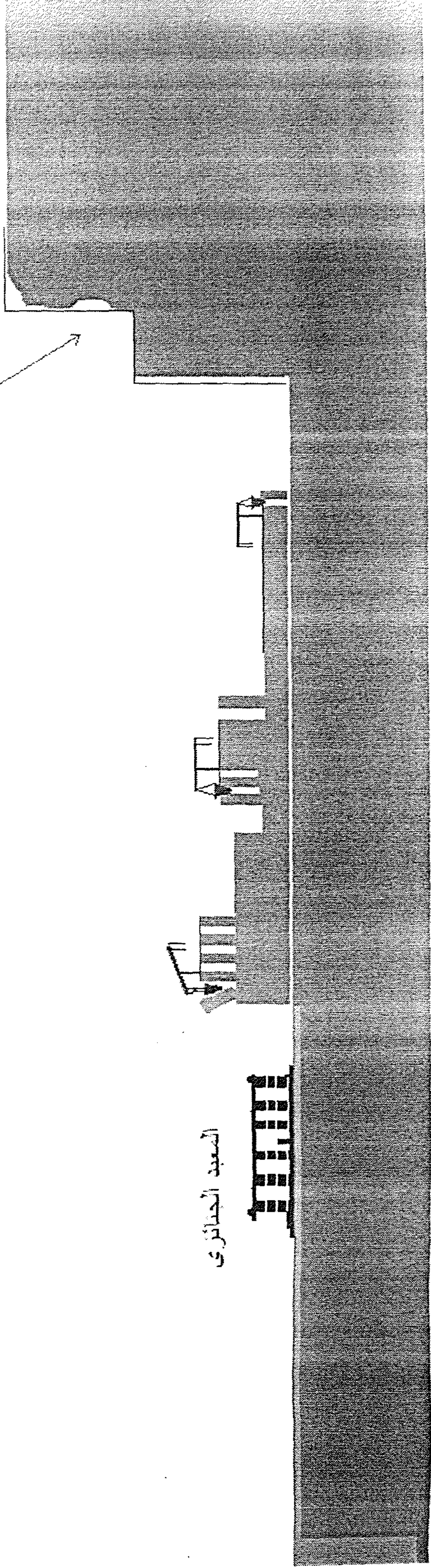
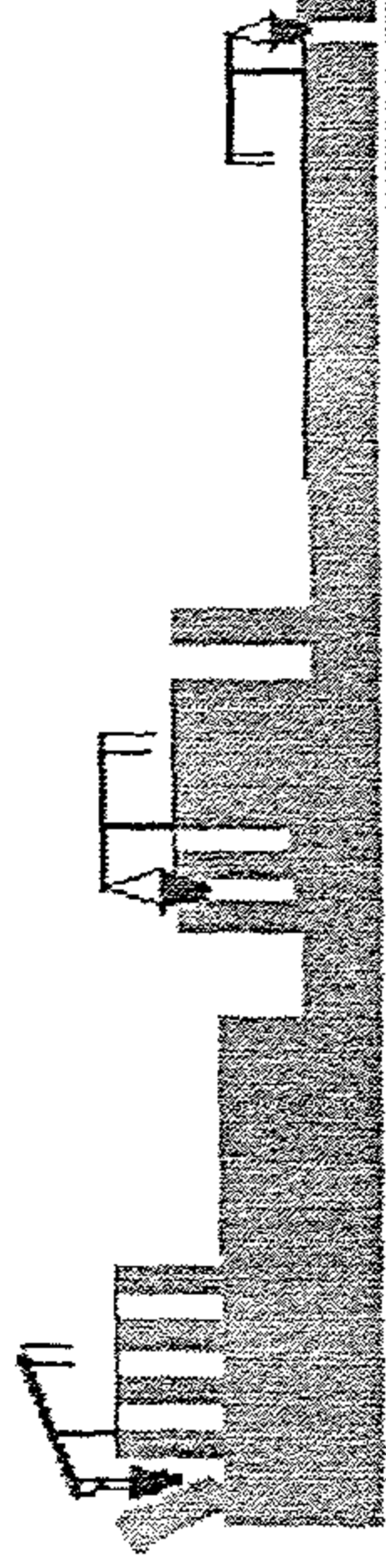


حرم خوفو الكبير

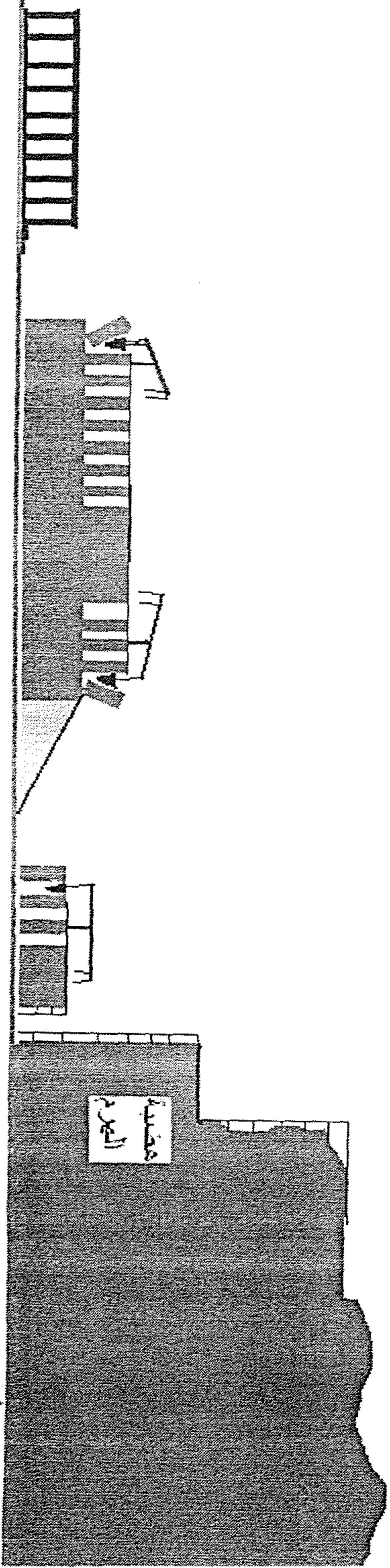
تم تهريب الهيمنة بناء الهرم منها

قطع الاحجار من مكان الهرم لبناء اول مصطبة في
الهرم وهي
الاكبر

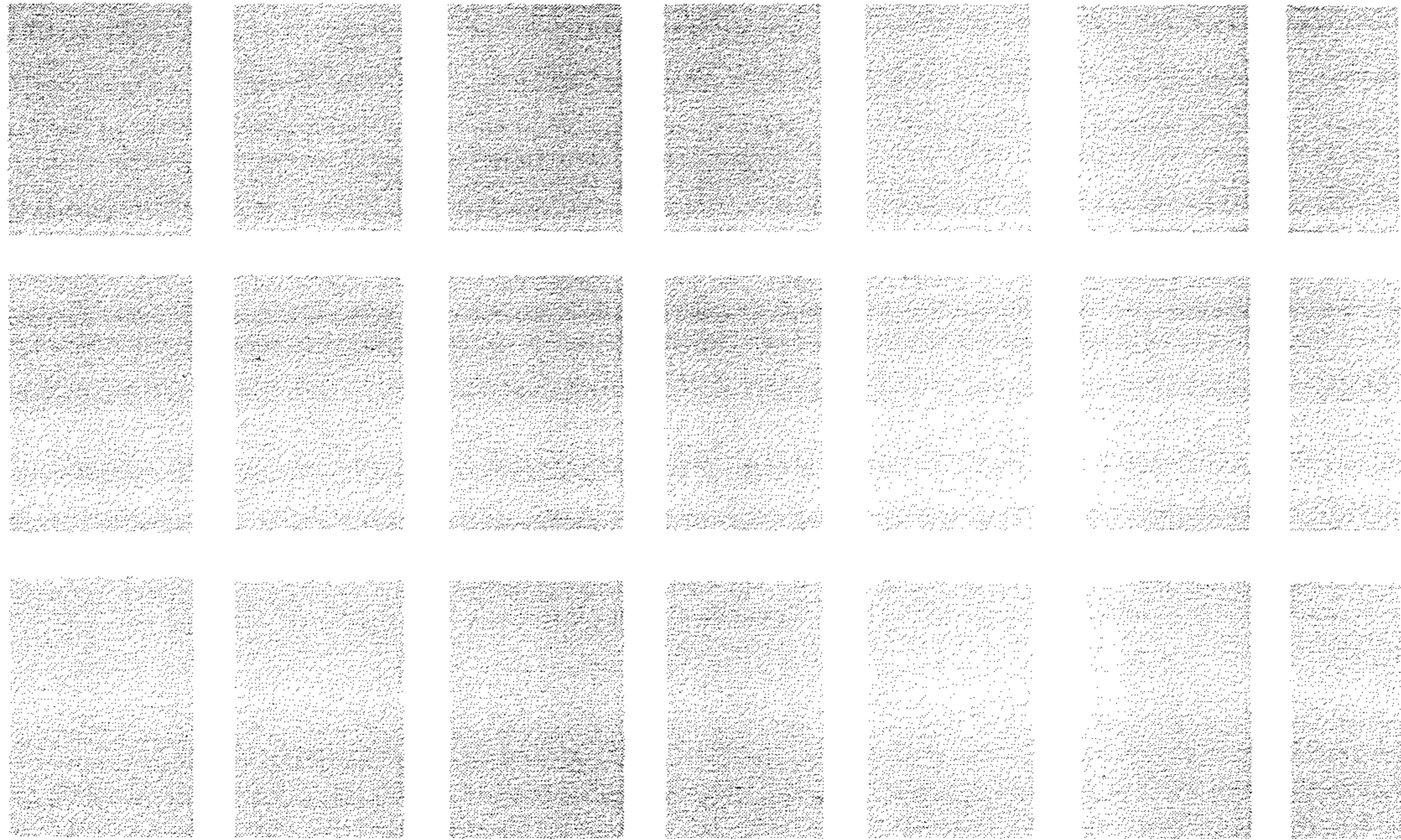
المسجد الجنائزي



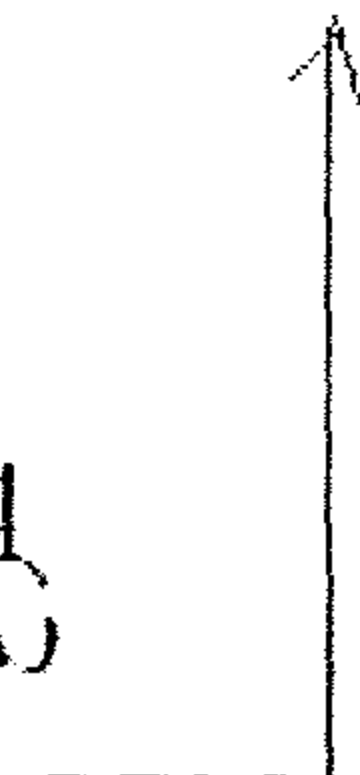
مكان بناء الهرم تم الاستفاده من الحجاره
صماء اول مصطبة في الهرم وبناء السعد
وذلك تقرب المسافة بينها وبينها لا يمكن
حلب تلك الاحجار من مكان بعد



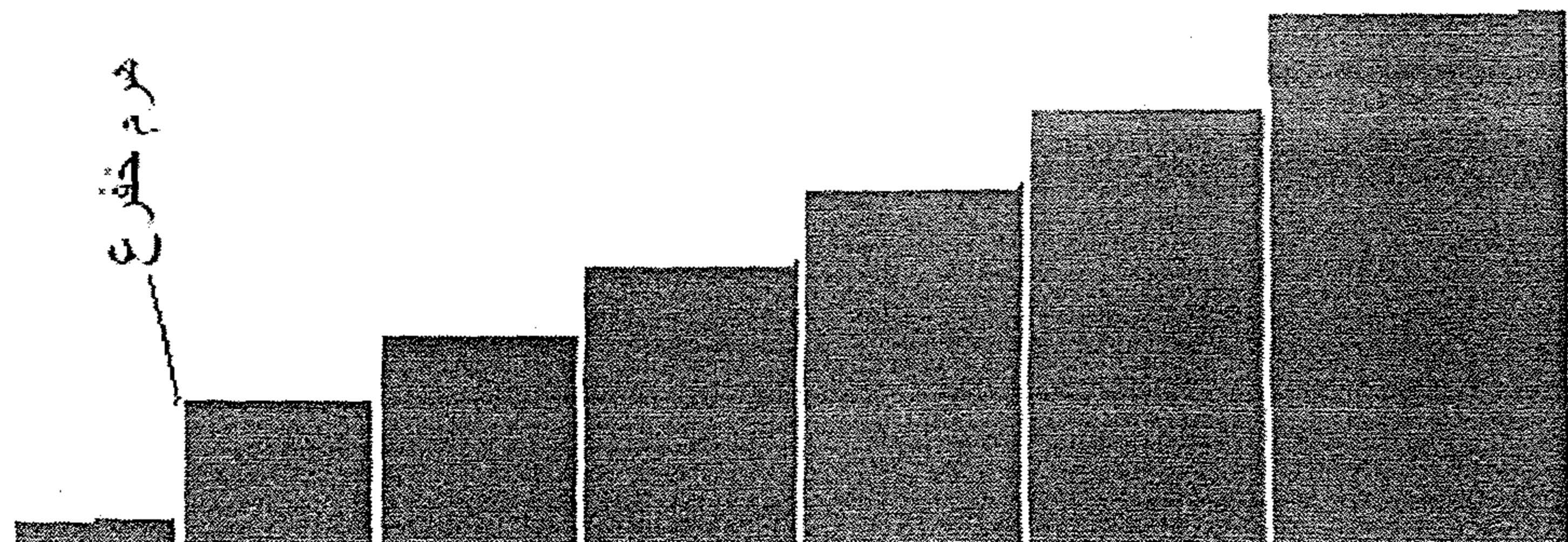
حصبة الهرم
الان



اتار قطع الاحجار امام هرم
خفرع



هرم خفرع



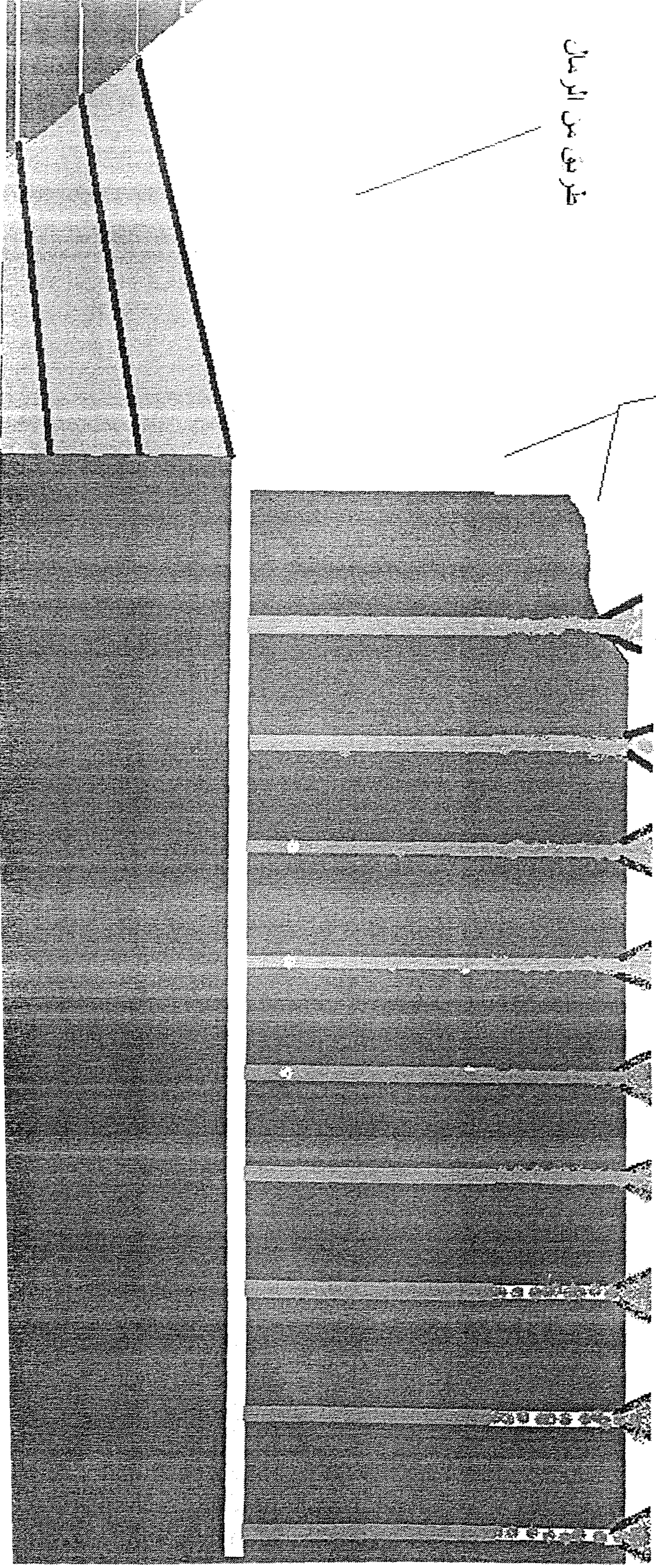
الاحجار العليا التي ستقطع من الهضبة
مخصصة لن ٨ مصاطب الاولى في

البرج

سقف السر في الكهنة
البحرية بعرض 60
سج و هي للكل الضحية
فقط وباقي الاحجار
ستقطع اسفل البرج

يتم قطع احجار البرج من اعلى الهضبة الى الاسفل بسق سر بطول
وعرض حجم كتلة الحجر المراد قطعة تما يضاف احجار الجير الحي
ويتم صب الماء ويتم اغلاق الاحباب بالاحجار وبعد ذلك
يتفاعل الجير مع الماء ويشدد وبذلك يتم فصل الكهنة من الاسفل تما
يتم قطعة بالاحجام المطلوبة ويتم نقلة من اعلى الى اسفل انشاء

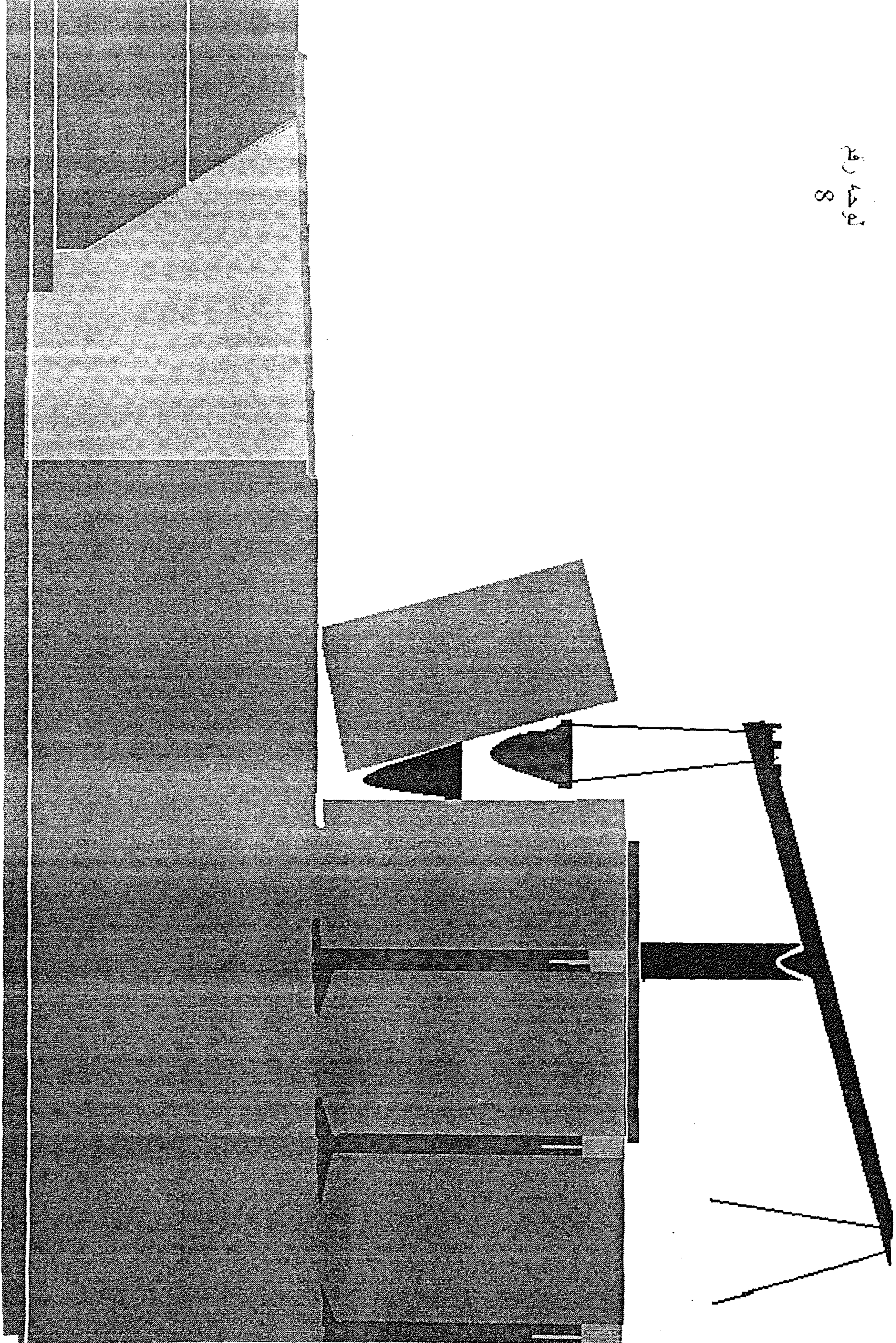
طريق من الرمال



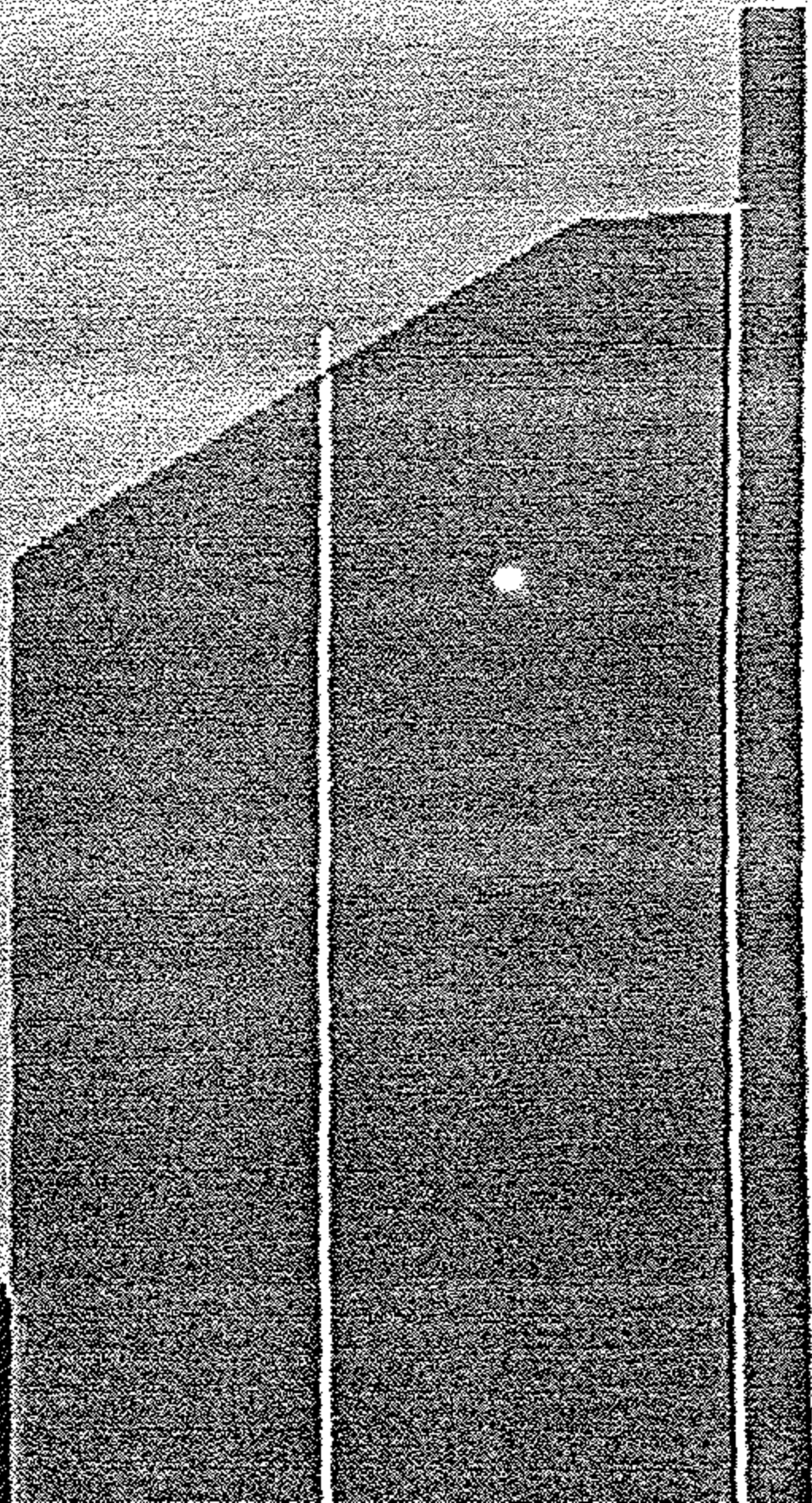
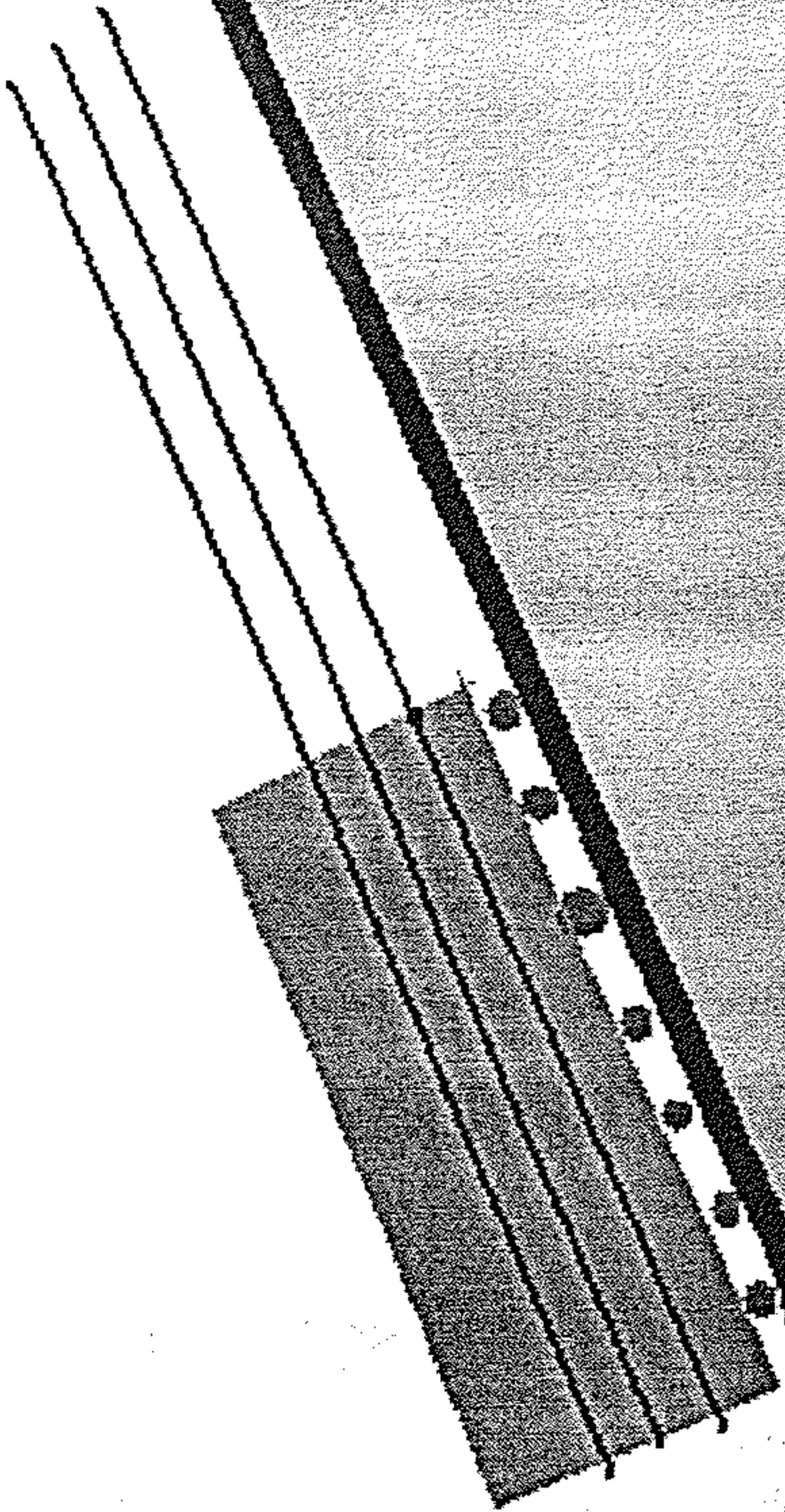
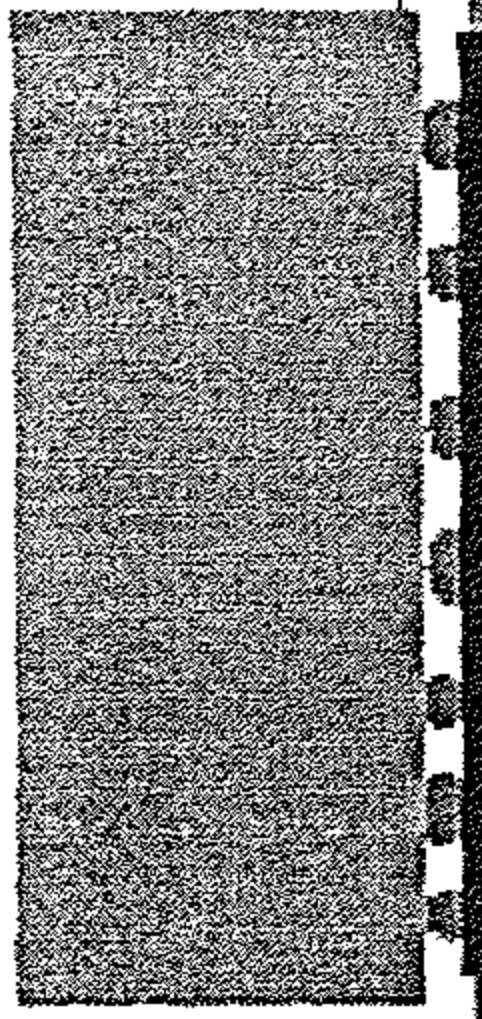
شادوف للساعات في فصل كتلة الحجر

كتلة من الحجر التي
مسلوبة وزن واحد طن

يتم حفر مسارات بعرض 60 سم
وارتفاع 6 متر بحجم كتلة الحجر
ويستلج جانب واحد بطجير الحي
+ الساء



سور يقطع الاحجار المحصنة الاولى في
الجزء من اعلى الهضبة وبذلك تنقل
الاحجار من اعلى الى اسفل

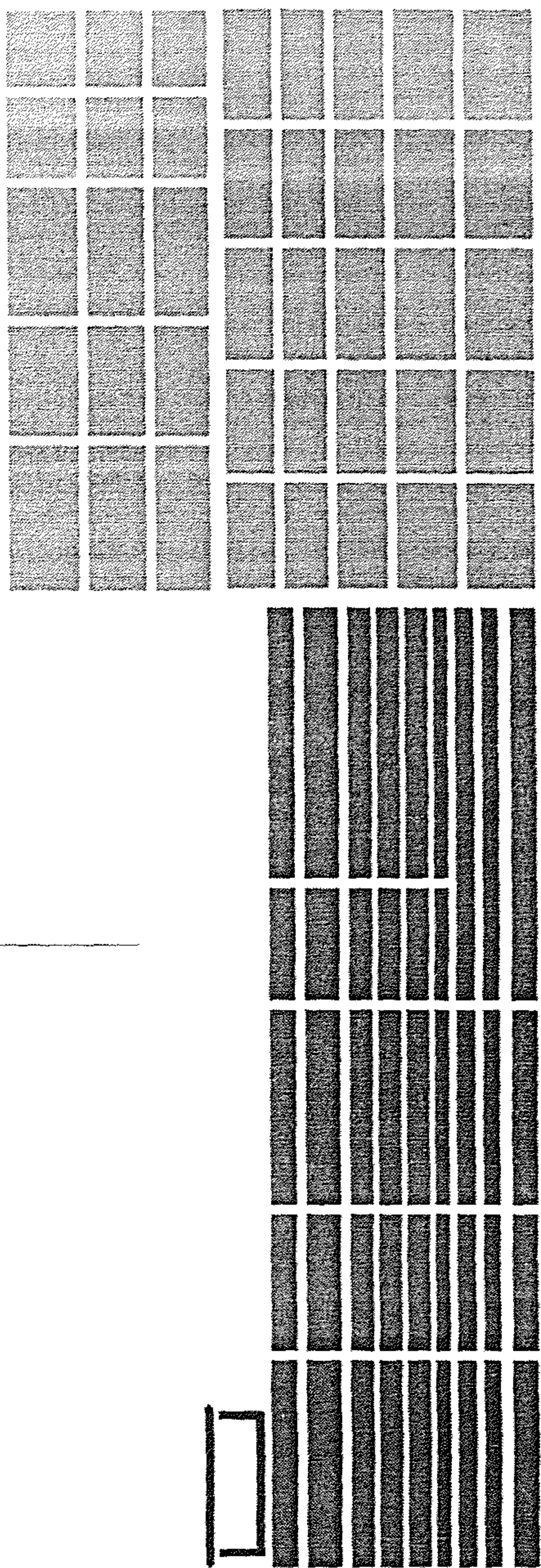


كانت النجسة وف بناء أنهر دم اعلا مما عنده الآن فتم احضار مكان منخفض لبناء أنهر دم الأول ضيقا
وبذلك تم قطع ابحار المساطب 8 الأوله وهي الأكبر والانقل من اعلا النجسه الي اسفل
ارضيه البناء وذلك برفع طرفي من اعلا الي اسفل وبذلك كل ارتفاع أنهر دم يقلله انخفاض النجسه
وعندما يصل البناء الي المصطفه 8 يتم إزالة الطرف

نوحه أنهر دم رقم

سبر السهم الى دخول كل الاحجار
والحر اسب والتايوت وكل شيء سيتم بناء داخل
الهرم الى داخل ارضية الهرم قبل عملية
البناء وسيتم رفع الاحجار مع بناء المصاطب
وذلك مع كل مصطفية سيتم بنائها سيتم رفع
الاحجار وبذلك تكون الاحجار تم رفعها من
الداخل وليس من الخارج

تم حفر قناة من اعلى الهويس الى مكان
البناء لجلب العوامات وهي تحمل
الحر اسب وسيتم الاسفاده من القناة داخل
القناة لنهاية بناء الهرم



مجموعه من
النمو اندف لنقل المساد
الى الجاويس

حواسن من
الشعر الحزن
الفر

فيضان النفل

عدد 2 بوابة من الخشب لحجر الحياة
للباويس

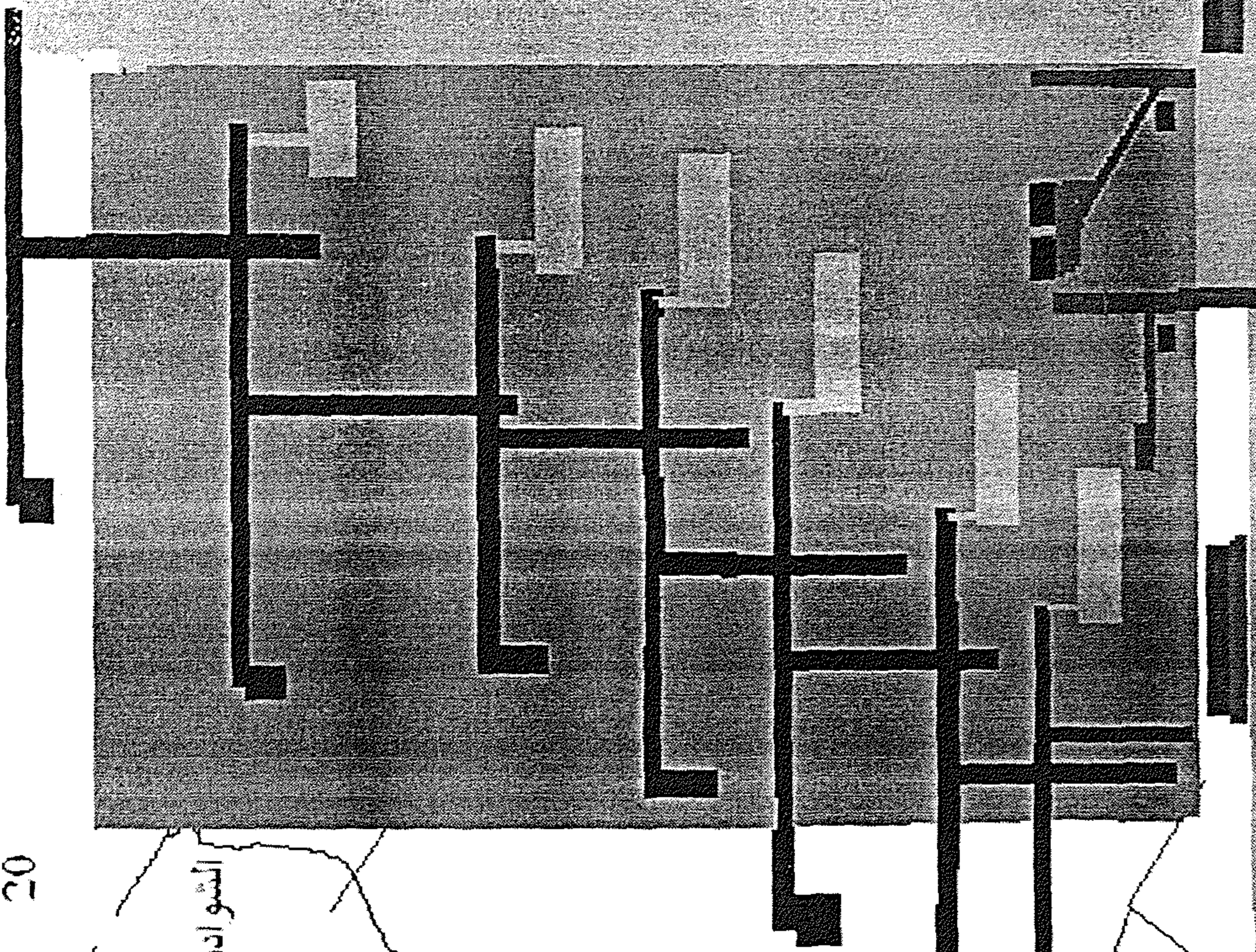
هويس يتلاء بلما
لرفع ككل الحر انيت
الى اعلا هضبة
الهرم

مجرة على سطح
الهضبة لتوصيل
المياة الى موقع
بناء الهرم

هضبة
الهرم

مجموعة من
الشواذيف لنقل السياة
الى الهاويس

عوامات من
الشجر لحمل
الجرانيت



فيضان النيل

عدد 2 بوابة من الخشب لحجز المياه
للهاويس

مجرة غني سطح
النصبه لتوصيل
السياء الى موقع
بناء الثرم

هويس يتلاء ببناء
لرفع كتل الجرانيت
الى اعلا هضبة
الثرم

هضبة
الثرم

محموده من
الشواذيف لنقل المساء
الى الشاويش

عوامات من
المسحرجين
البحر القس

فضان النيل

عدد 2 بوابة من الخشب لحجز المياه
للساويش

مجرة على سطح
الهضبة لتوصيل
المياه الى موقع
بناء الهرم

هو ليس يمتلاء بماء
لرفع كتل الجرانيت
الى اعلا هضبة
الهرم

هضبة
الهرم

نهاويس المستخدم في رفع كتل الجرانيت
من أسفل الوادي الى اعلى الهضبة

مجرة على سطح
الهضبة للوصول
الى موقع
بناء الهرم

هويس يتلاء بناء
لرفع كتل الجرانيت
الى اعلا هضبة
الهرم

هضبة
الهرم

عدد 2 بوابة من الخشب لحجز المياه
نهاويس

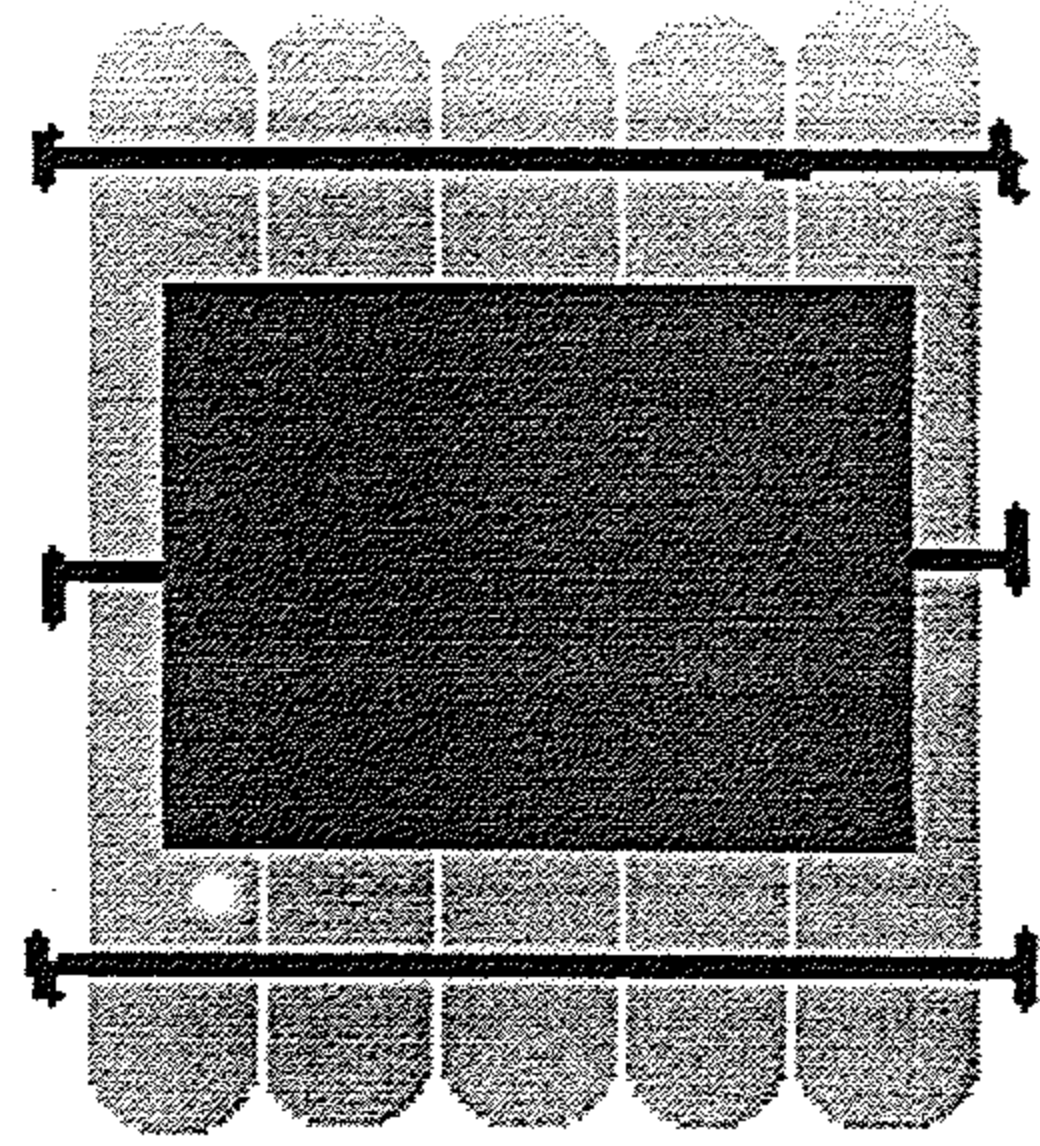
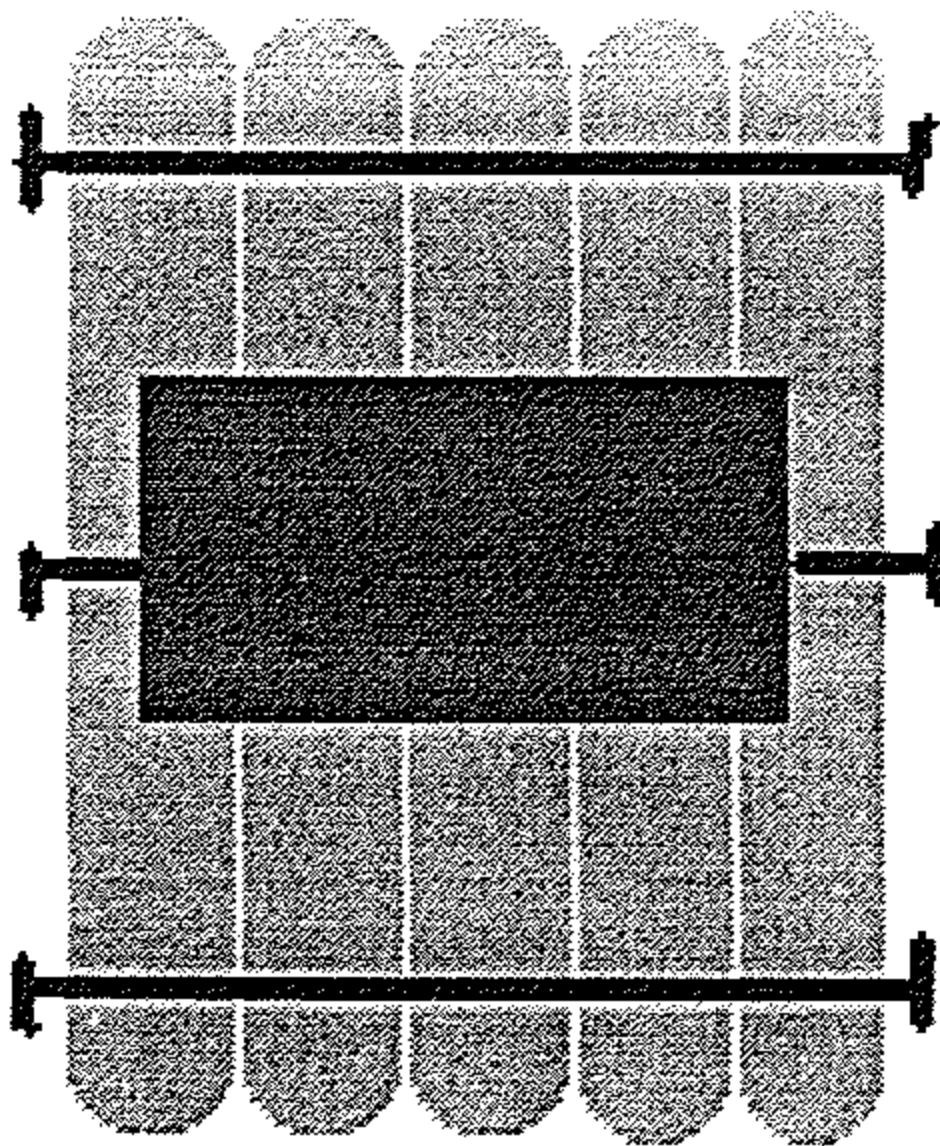
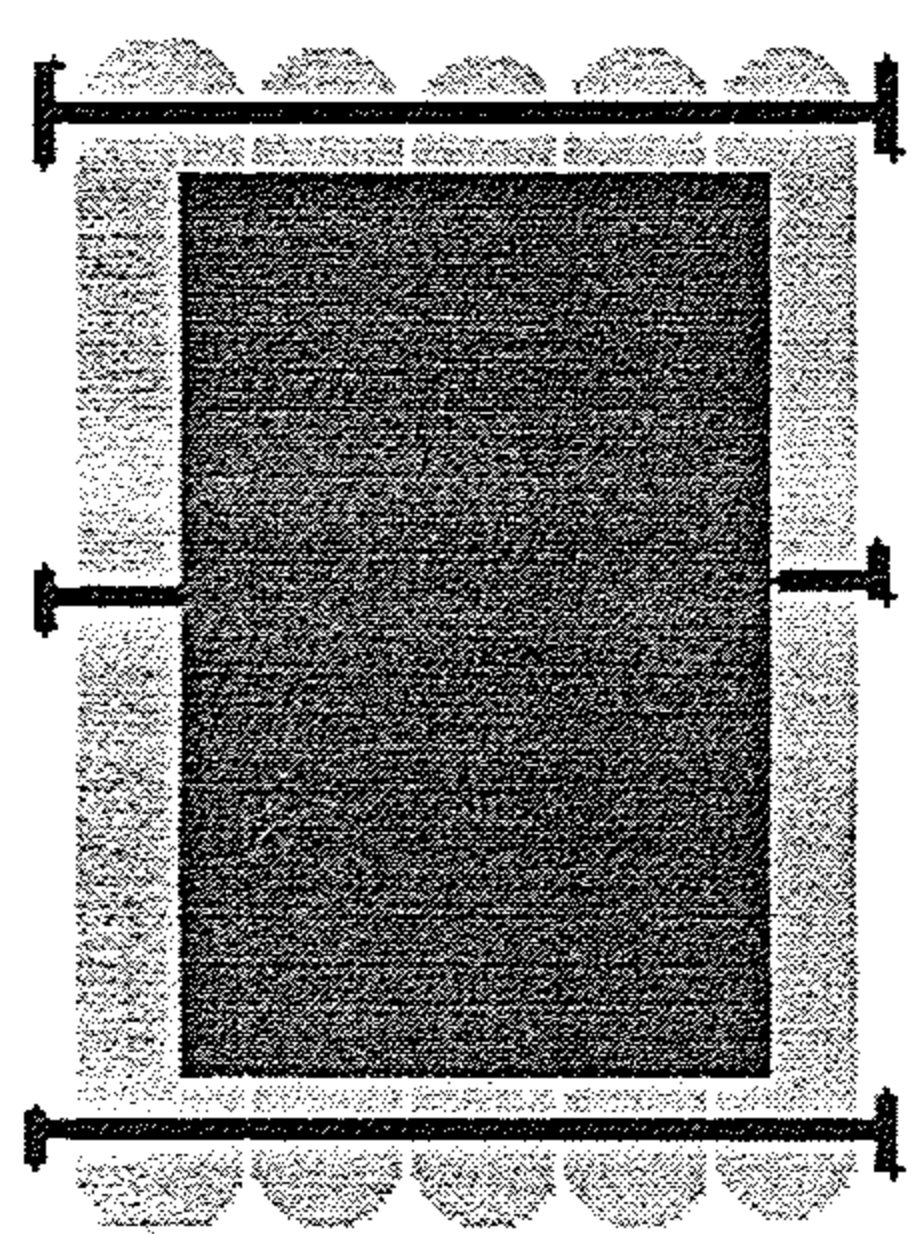
فيضان النيل

مجموعة من
الشواذيف لنقل السياة
الى الهاويس

عوامات من
الشجر لحمل
الجرانيت

حر انت اسوان محسن علي
عوانك من الشعر وذاك
تسوية حمله وقرعه

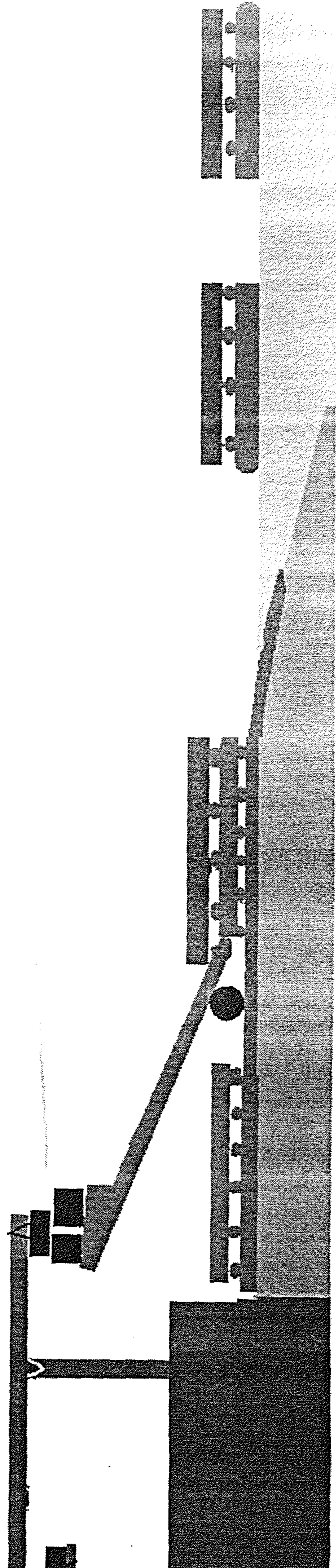
العين
العين



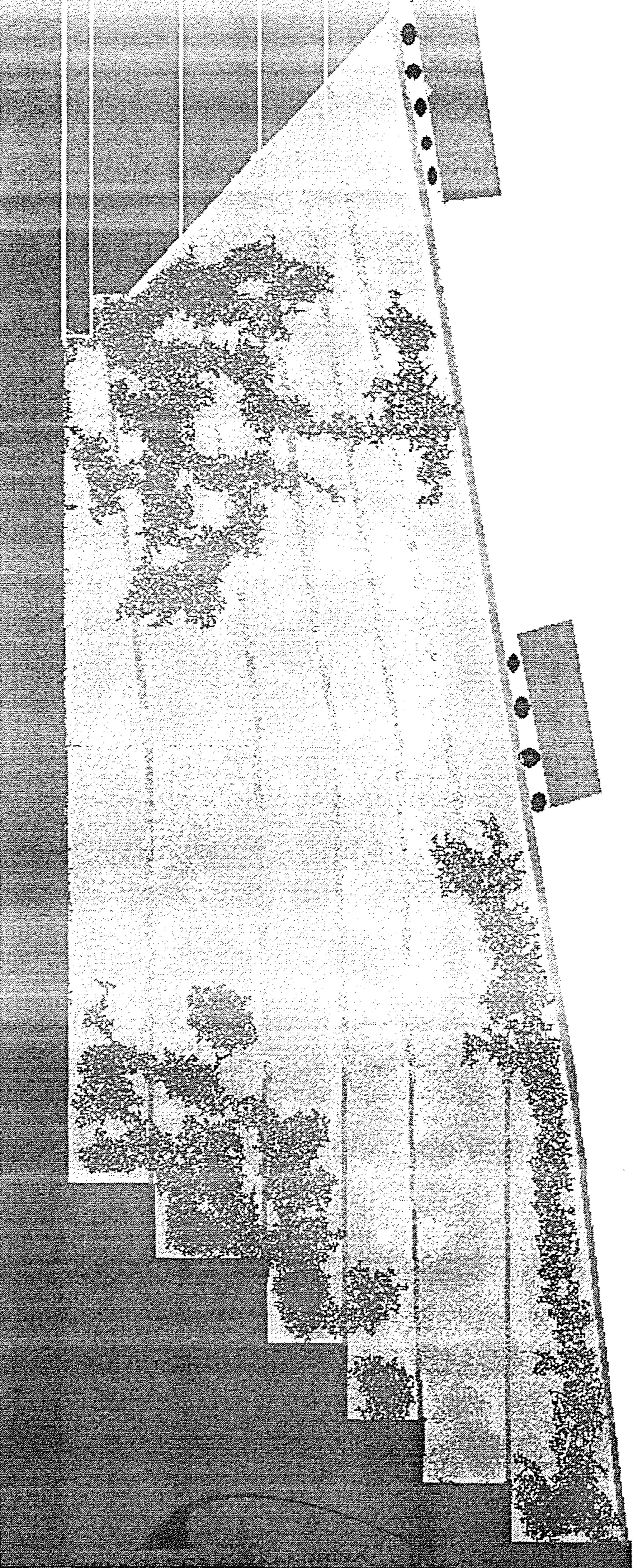
قطع خيز الخراسان من السور ومن حيطان الكوفة من
وذلك سماعه الشاذوف انما
وذلك نصوصه دفع الكوفة على العواصم وهي في الشام

أحجار القلعة وز
هـ كيلو

أحجار برز طس



كل ازطاع شهر طافه الحفاح
للمجسه



أحجار التفل حلف
 السدوف وهي بوزن ٥٠
 كيلو لكل حجر

13

بعد الانتهاء من بناء المصاطب 8
 الأولى وهي الأكبر يتم تركيب السفاه
 و الشواذيف لتكتمل بناء الهرم بأحجار الفل
 من طين وصفت وسيتم نصب زوايا الهرم
 الأربع فقط مع كل مصطبة قنبا وذلك لتتحكم
 في البناء

أحجار بناء الهرم بعد المصطبة
 8 والتي سيتم رفعه من حائل
 السدوف لأيزيد وزنه عن طن و
 نصف الطن

٨

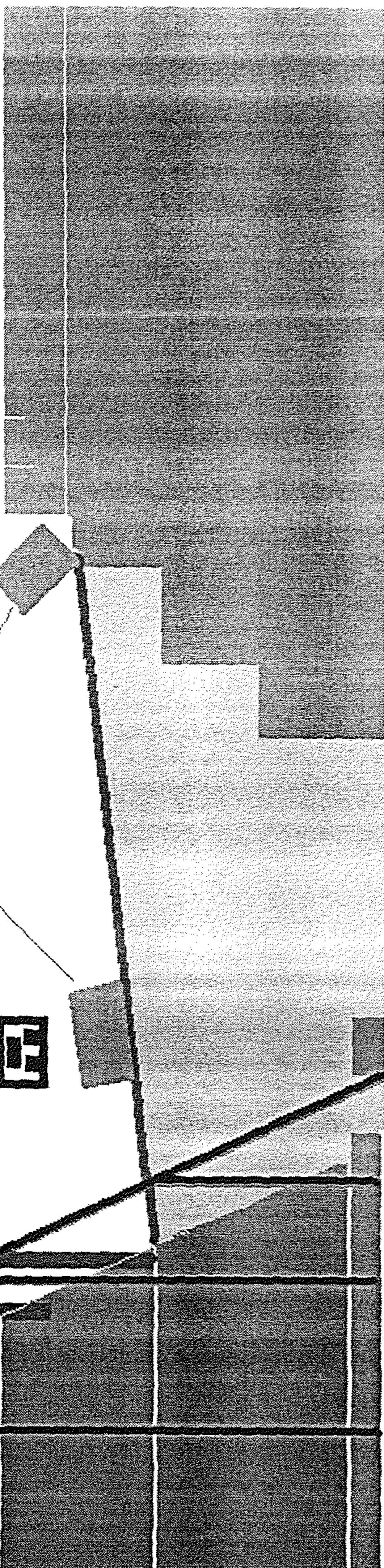
٨

٨

٨

٨

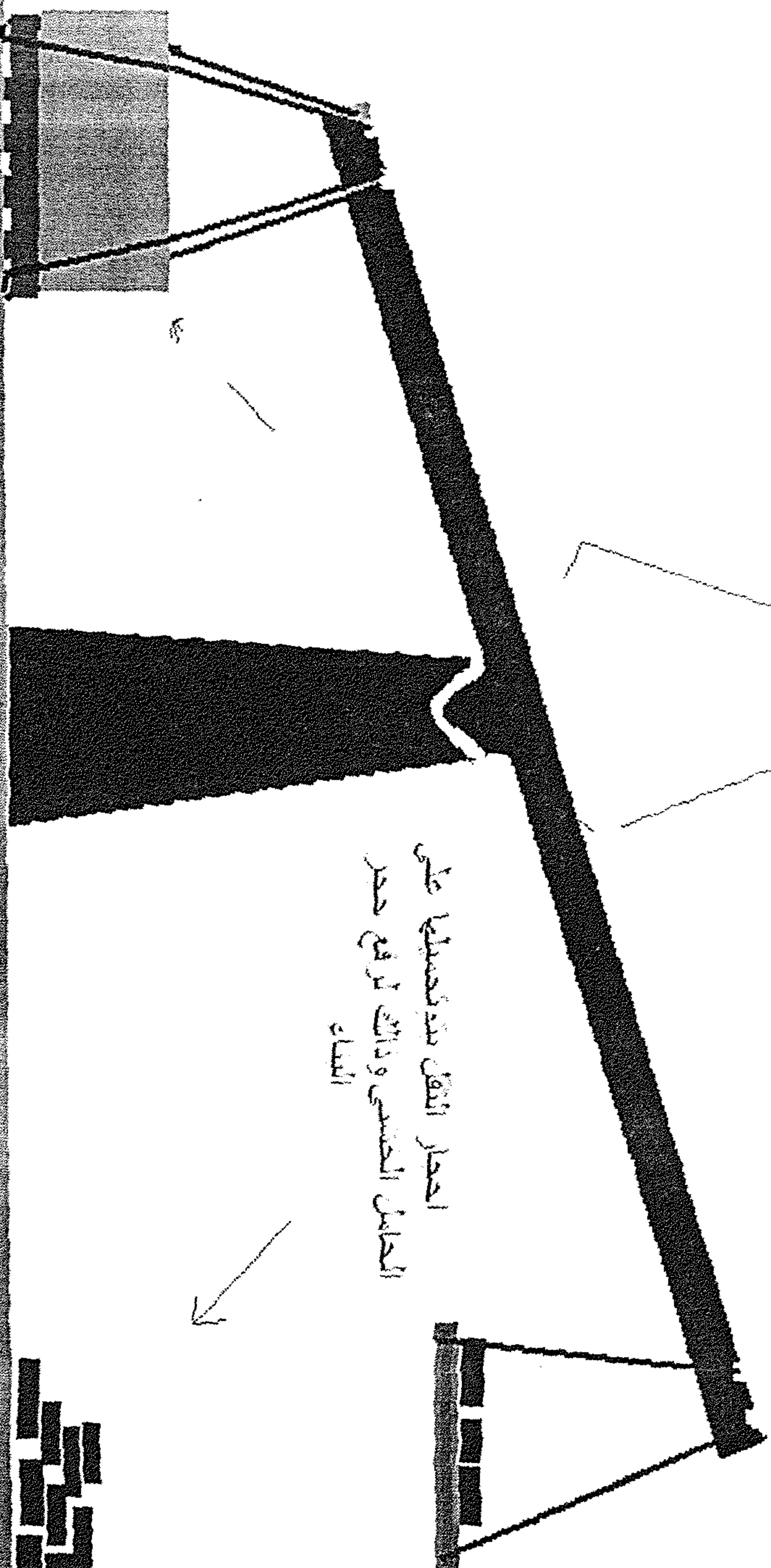
٨



المساند وف أو الة الرفع التي يتم استخدامها في تداول
احجار البناء بعد التصنيع 8

لوحة الرسم رقم
14

احجار الثقل يتم تحميلها على
الحامل الحثثي وذلك لرفع حذر
البناء



الساعات من بناء الهرم أو إلى ارتفاع التي تم استحداثها في كل من أجل البناء

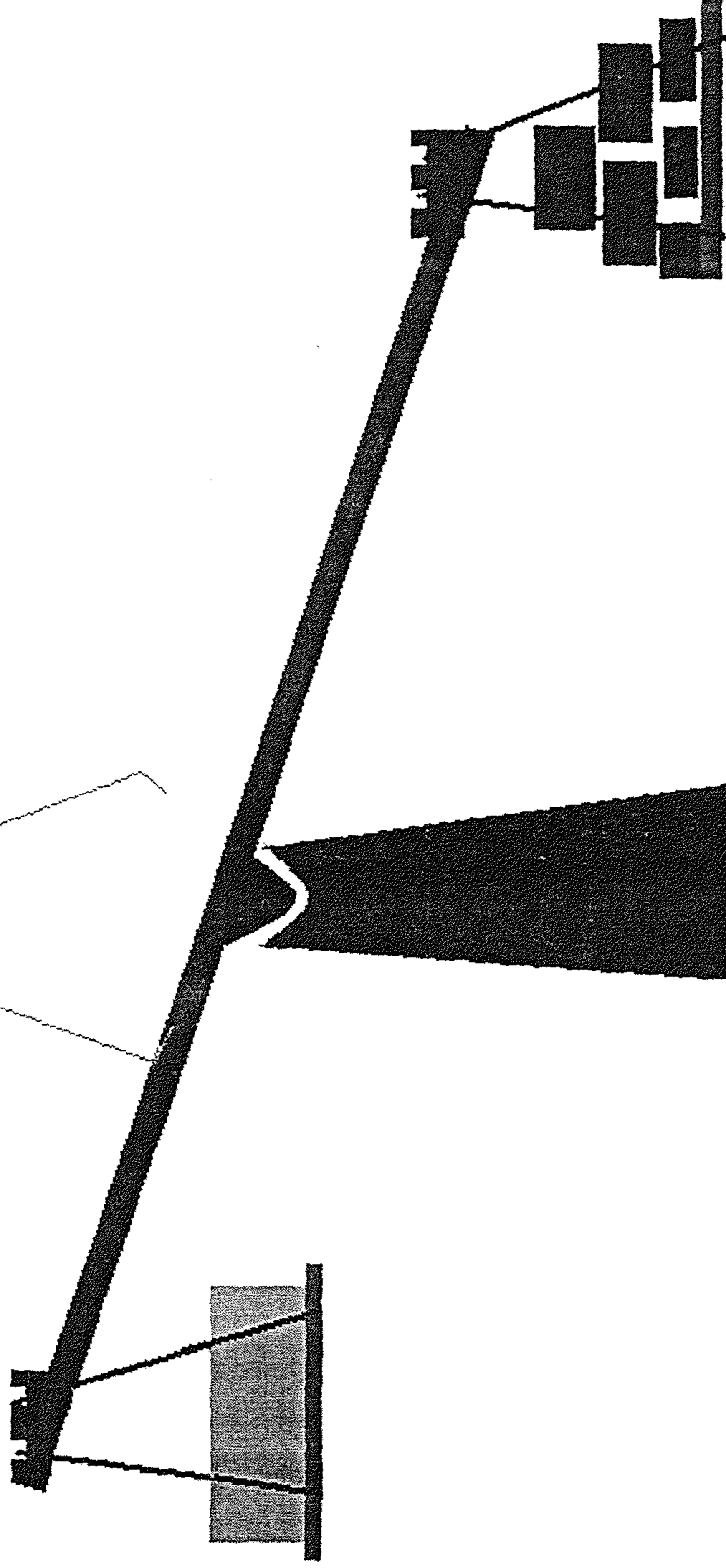
1 رفع الشبابة من أسفل النصب

2 المساعدة في رفع كل التمرائيت داخل الهرم

3 المساعدة في قطع الأحجار من النصب

4 تداول الأحجار بعد التباطؤ 8

الأولى لتكتمه بناء الهرم



يتم رفع وطاء احجار
المصاطف اسفل كل
الحرائق مباشرة

كل الحرائق
اتناء رفعها داخل
التردم

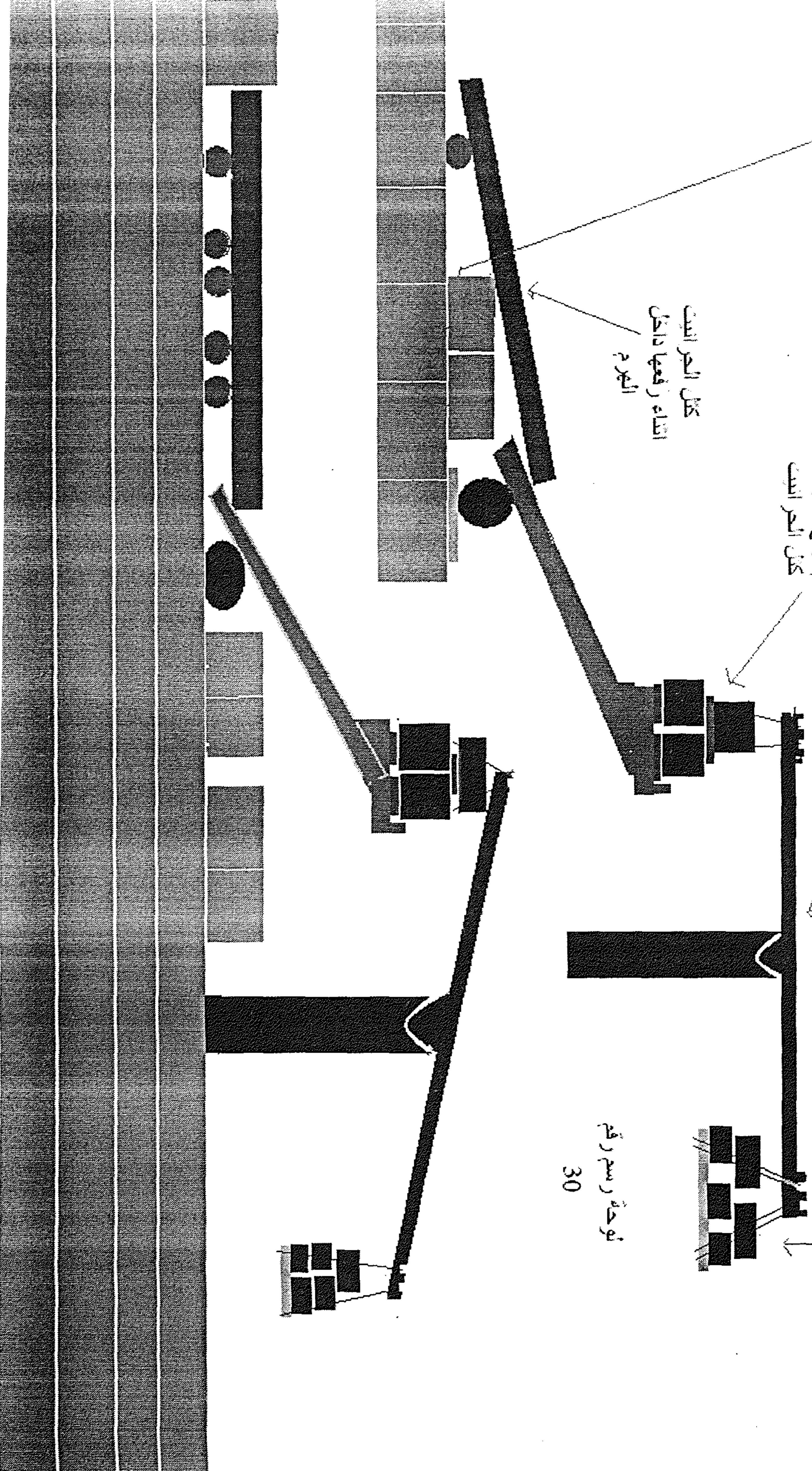
احجار ترن 1 طن
فوق 10
اشجار متر اصين
بمحكام برفع اطراف
كل الحرائق

المشادوف المستخدم للمساعدة
في رفع كل الحرائق داخل
التردم

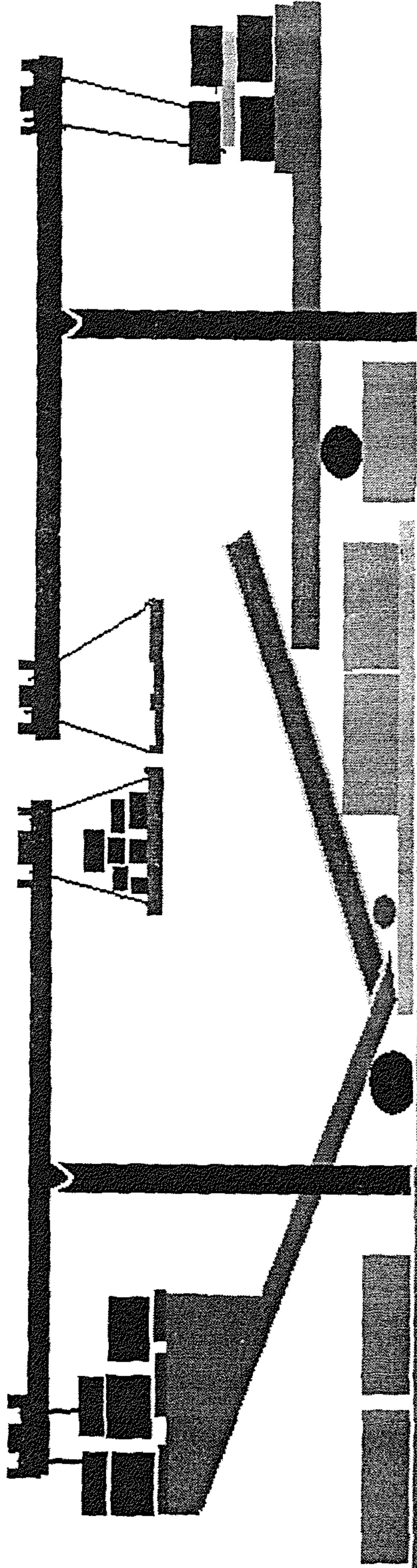
احجار زنة 50
كلو خلف المشادوف

نوحة رسم رقم

30



صنع رفيع الحجر نصب داخل الهرم بهذه الطريقة
 وبذلك يتم الاسكفاة من السنادوف داخل
 وحارج الهرم ورفع السبابة عند انهاء
 والسبابة في قطع الاحجار وبذلك يكون
 السنادوف سر صماء الاخر اسباب



يتم رفع وبناء أحجار
المصاطب أسفل كل
الحرابك مباشرة

كل الحرابك
البناء رفعا داخل
الحرابك

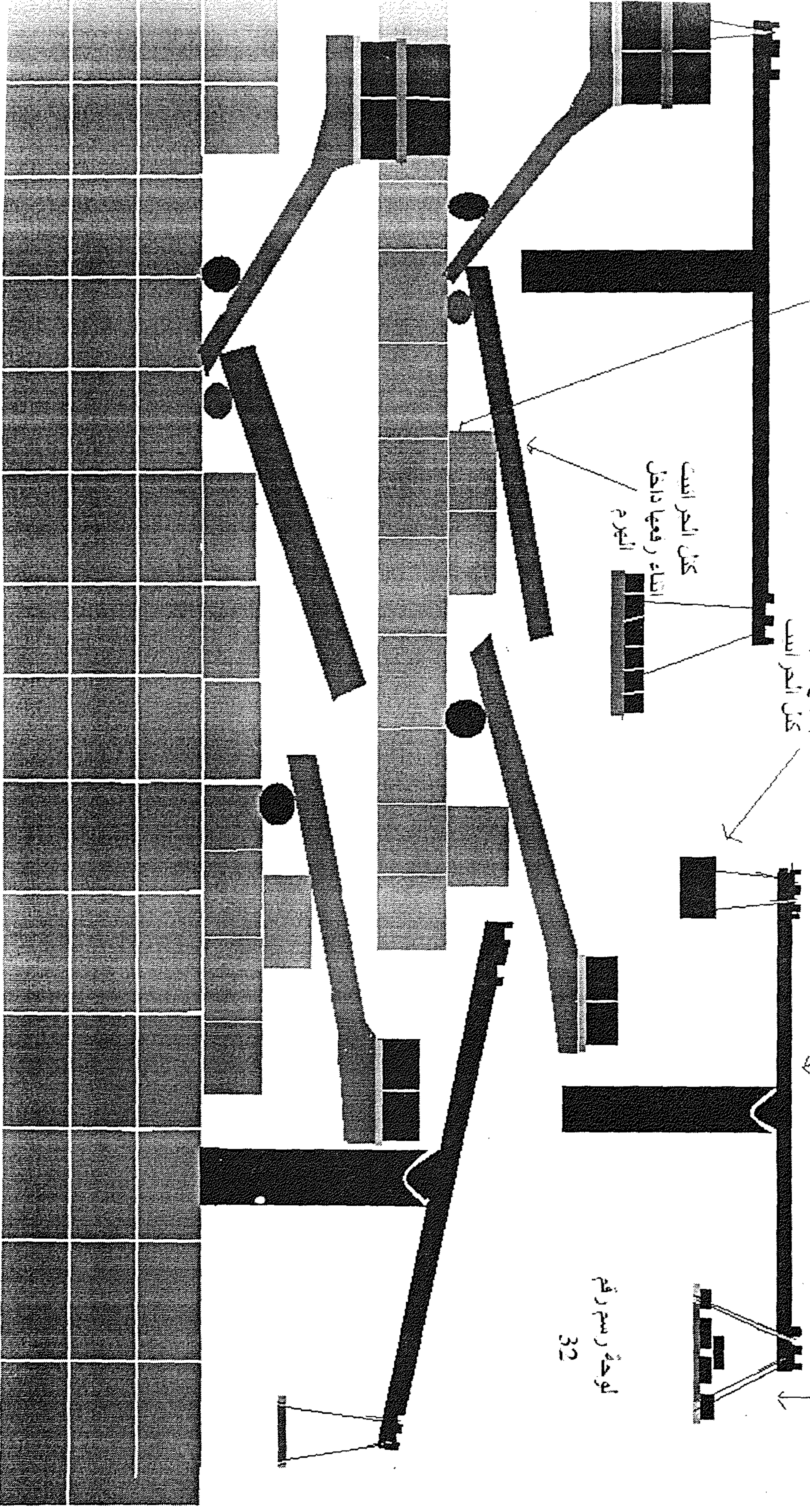
أحجار نرس 1
فوق 10
أحجار من أصغر
شحكات برفع أطراف
كل الحرابك

الشادوف المستخدم للمساعدة
في رفع كل الحرابك داخل
الحرابك

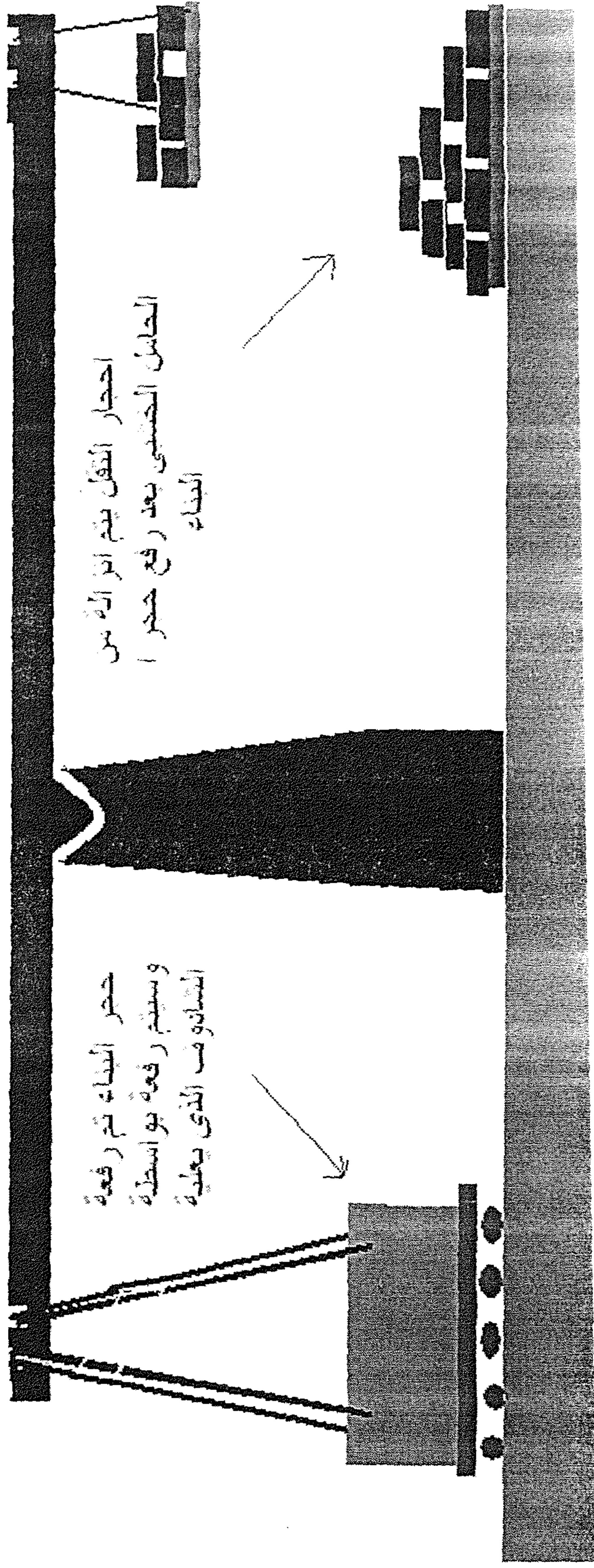
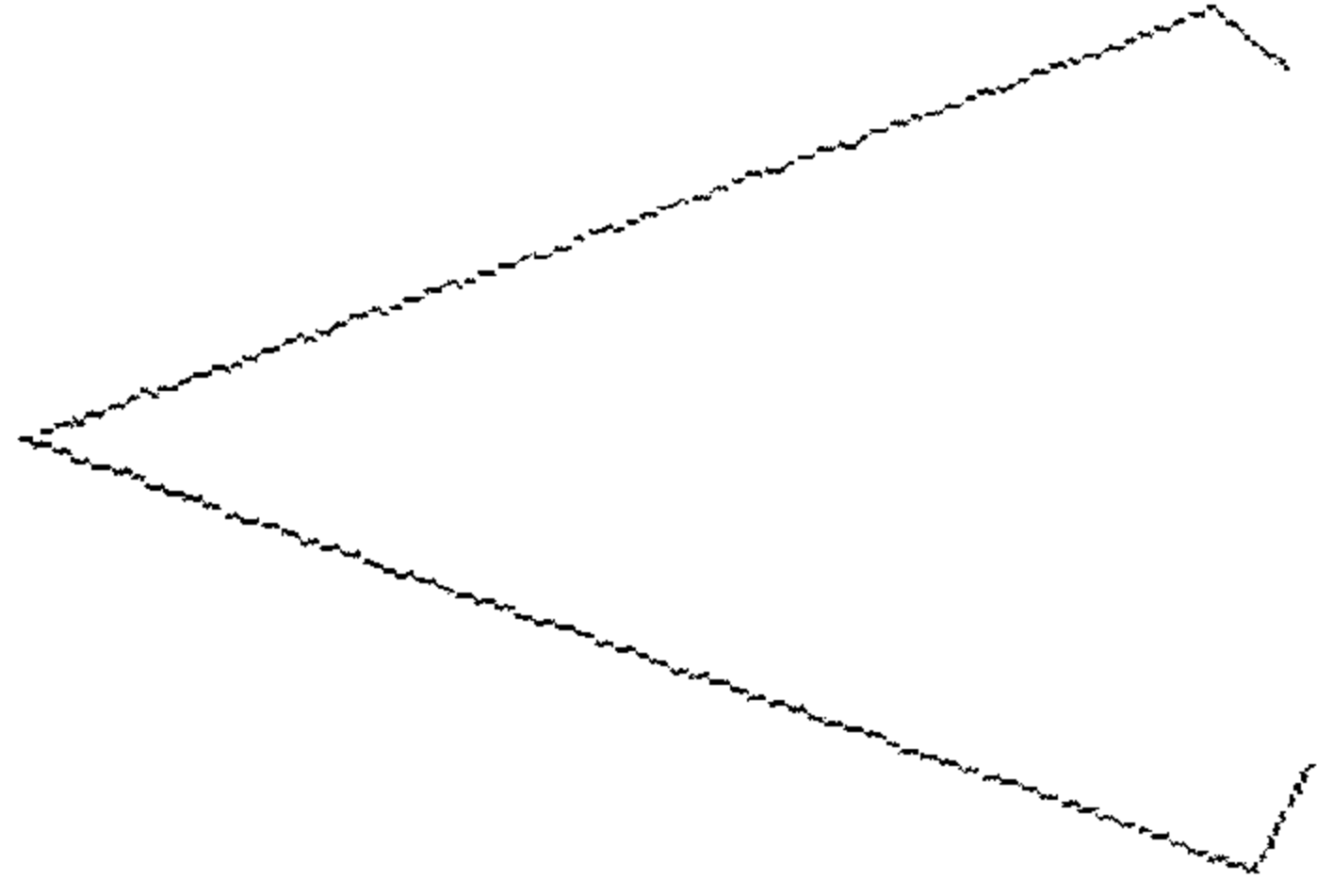
أحجار زينة 50
كلو خلف الشادوف

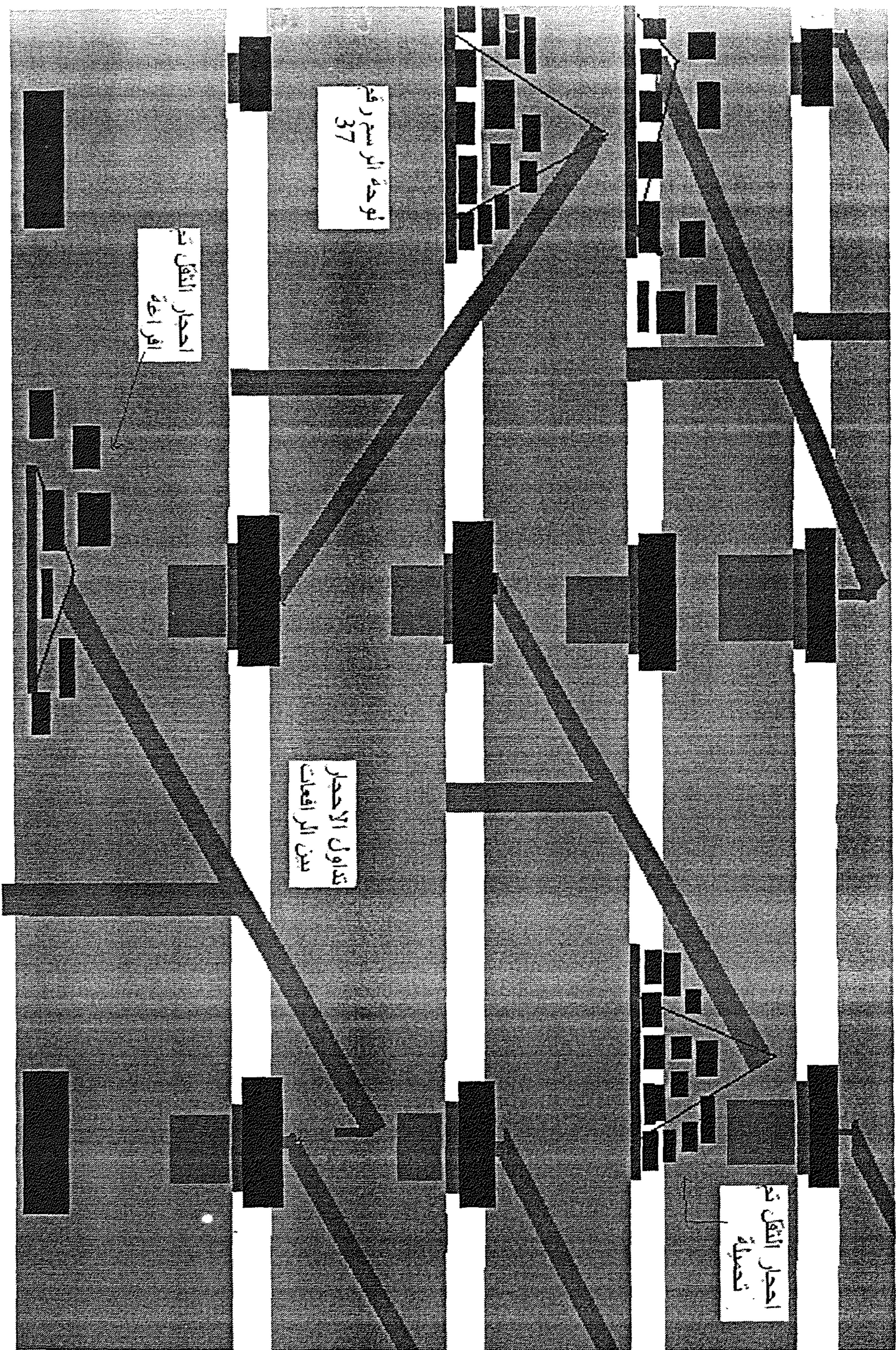
لوحة رسم رقم

32



التشاور أو آلة الرفع التي تم استخدامها في تداول
أحجار البناء بعد المصطفية 8



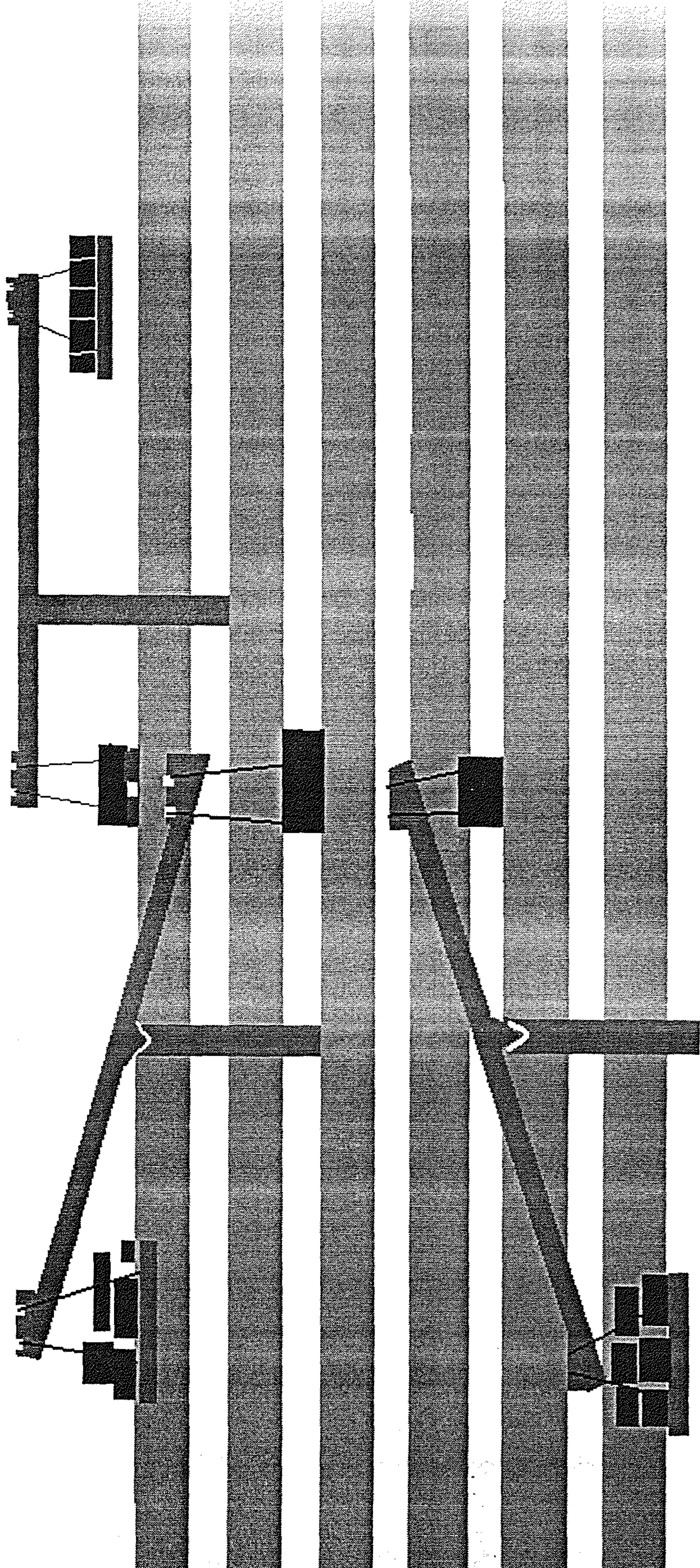


نوحه البر مستر رف
37

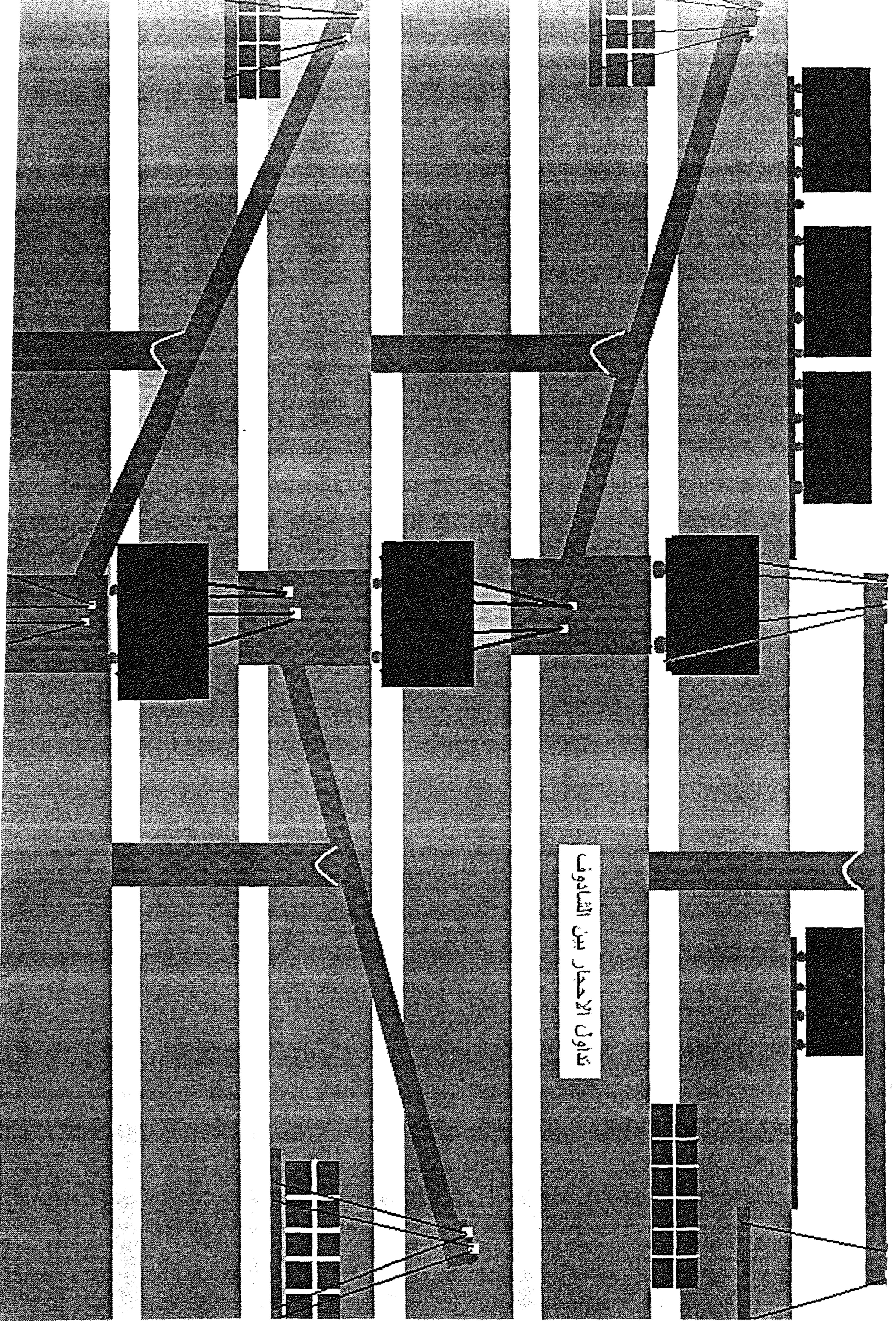
احجار الثقل تم
الراغة

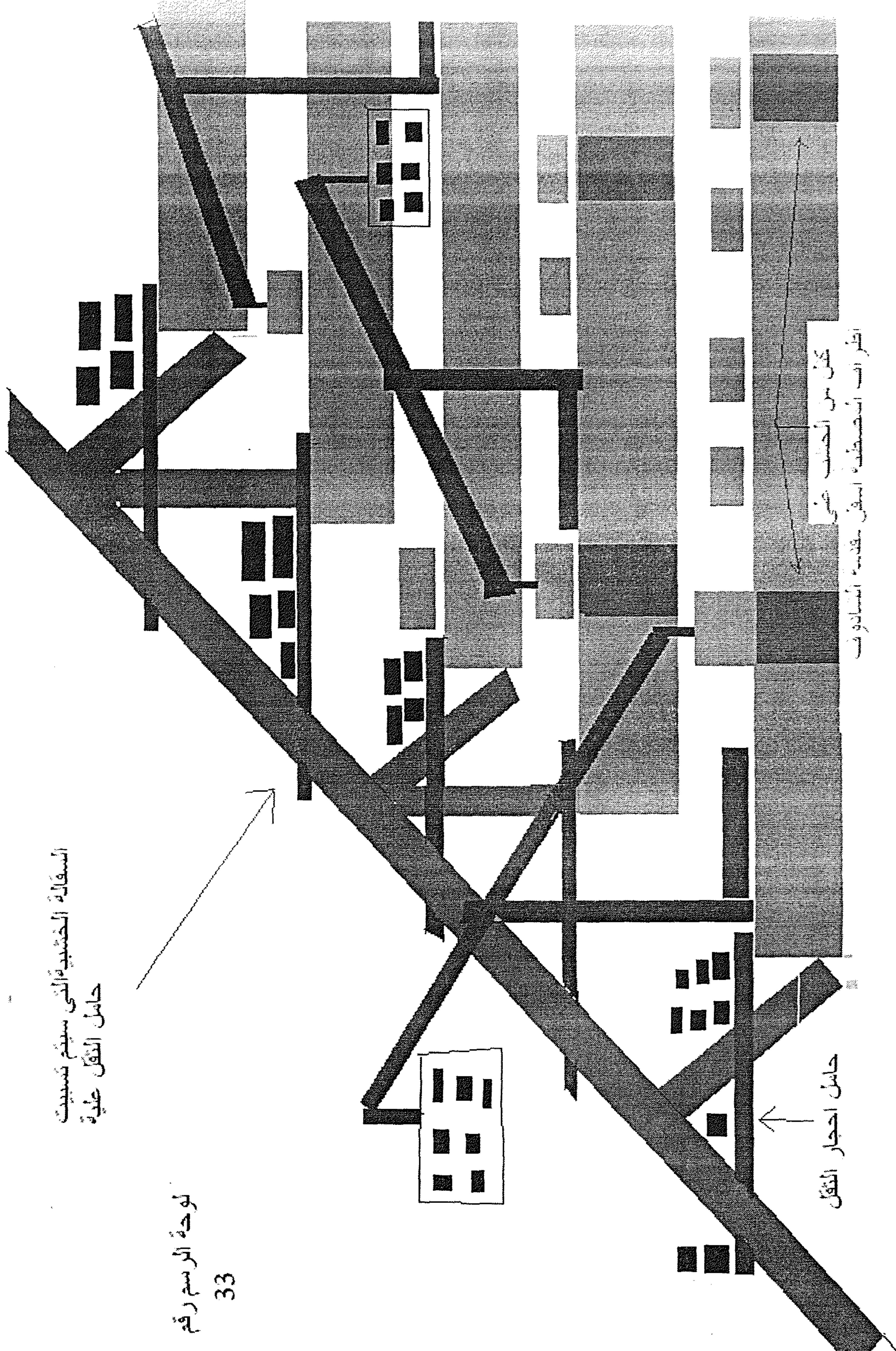
تداول الاحجار
بين الرفاعات

احجار الثقل تم
تحصيلة



نظام الإحجار بين الشادوف





السقالة الخشبية التي سيتم تسييت
حامل الثقل عليه

كل من الحسلب على
اطراف السطحة اسفل مقدمة السدادوف

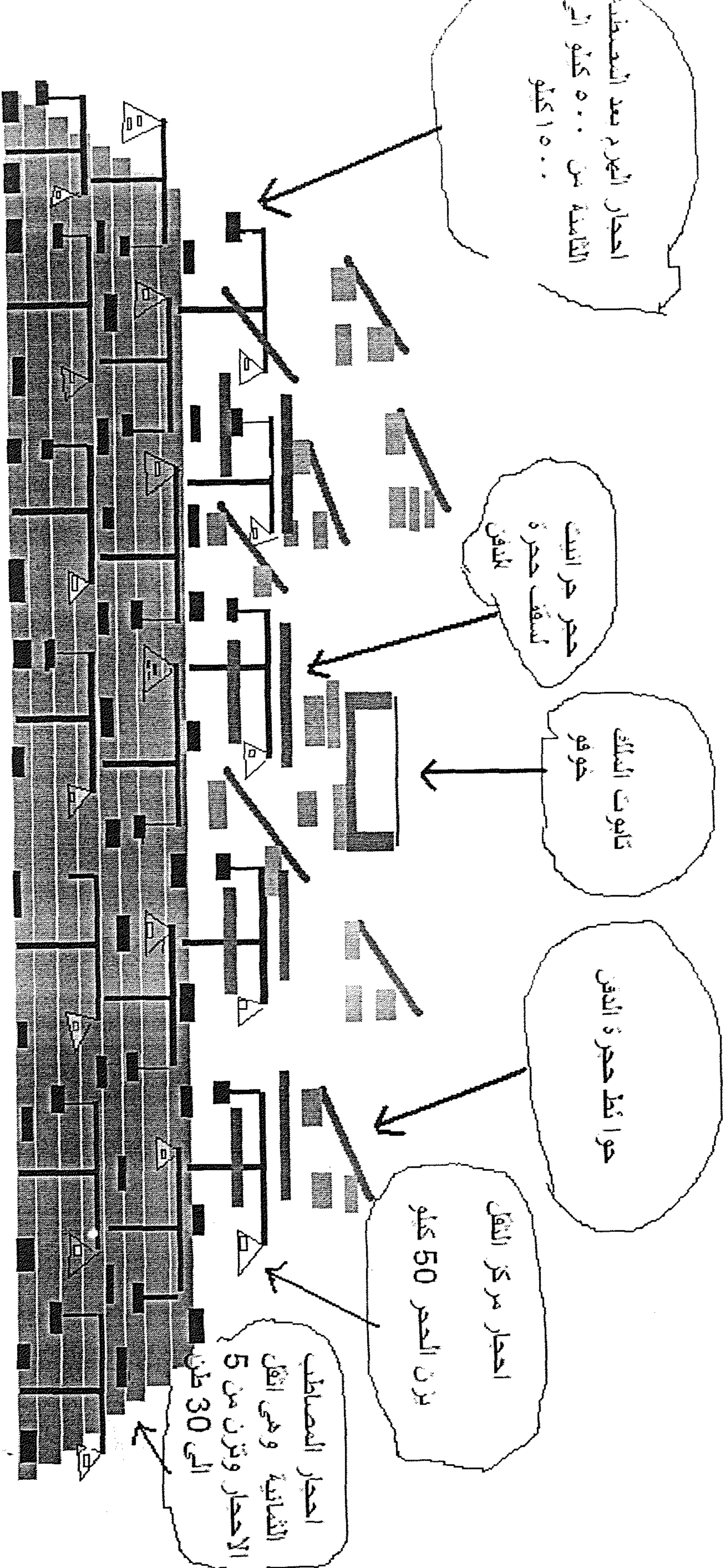
حامل احجار الثقل

لوحة الرسم رقم

الأحجار والحرايب والحوائط المستخدمة في صلبة البناء داخل الهرم وكذلك التابوت
تم نقلها من أسفل الهرم إلى الأعلى من داخل الهرم وليس من الخارج كما يعتقد البعض

لوحة الرسم رقم

36

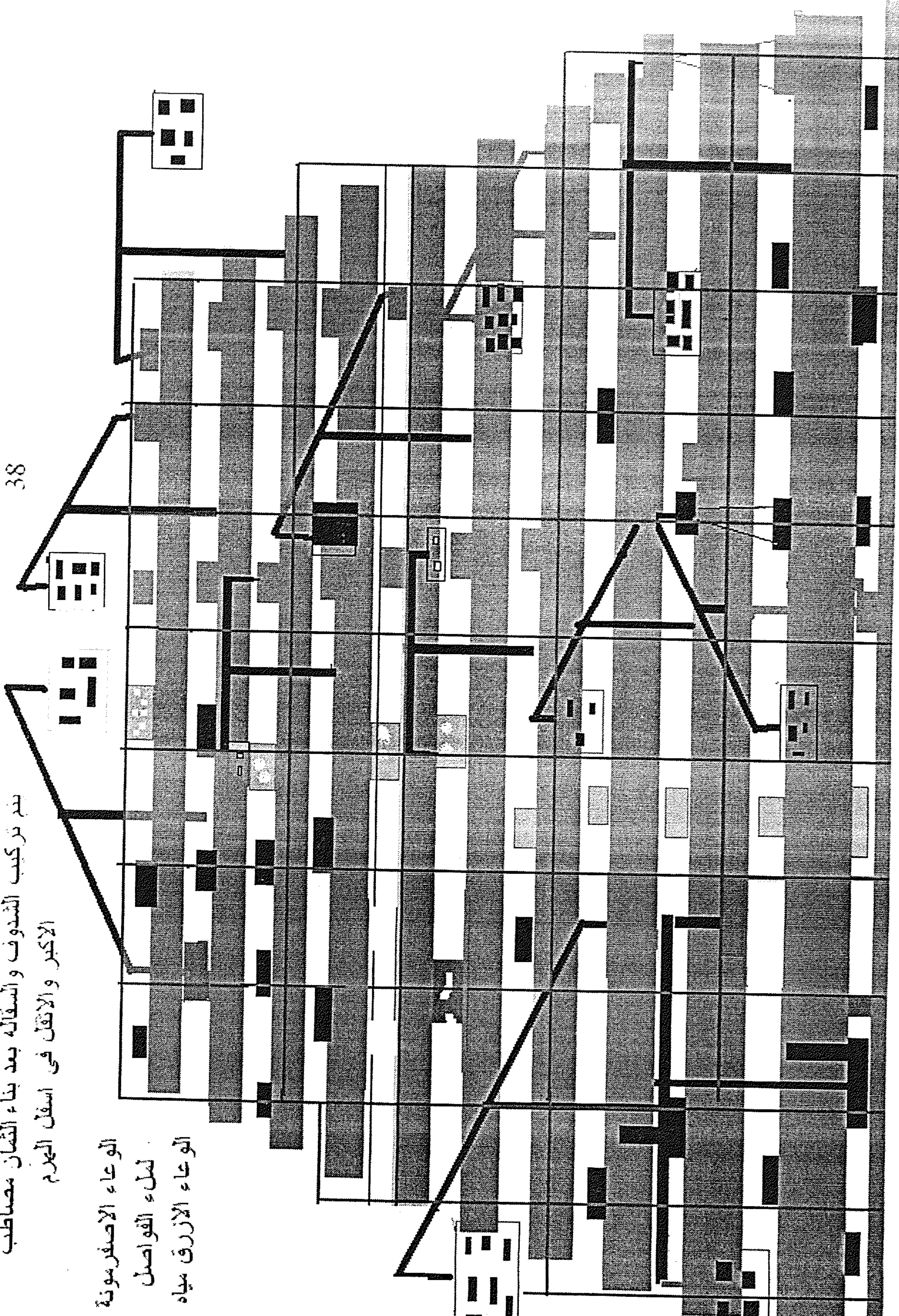


بنم تركيب الشدوف و السقاه بعد بناء الثمان مصاطب
الاكبر و الانتقال في أسفل الهرم

الوعاء الاصفر مونة

لملء القواصل

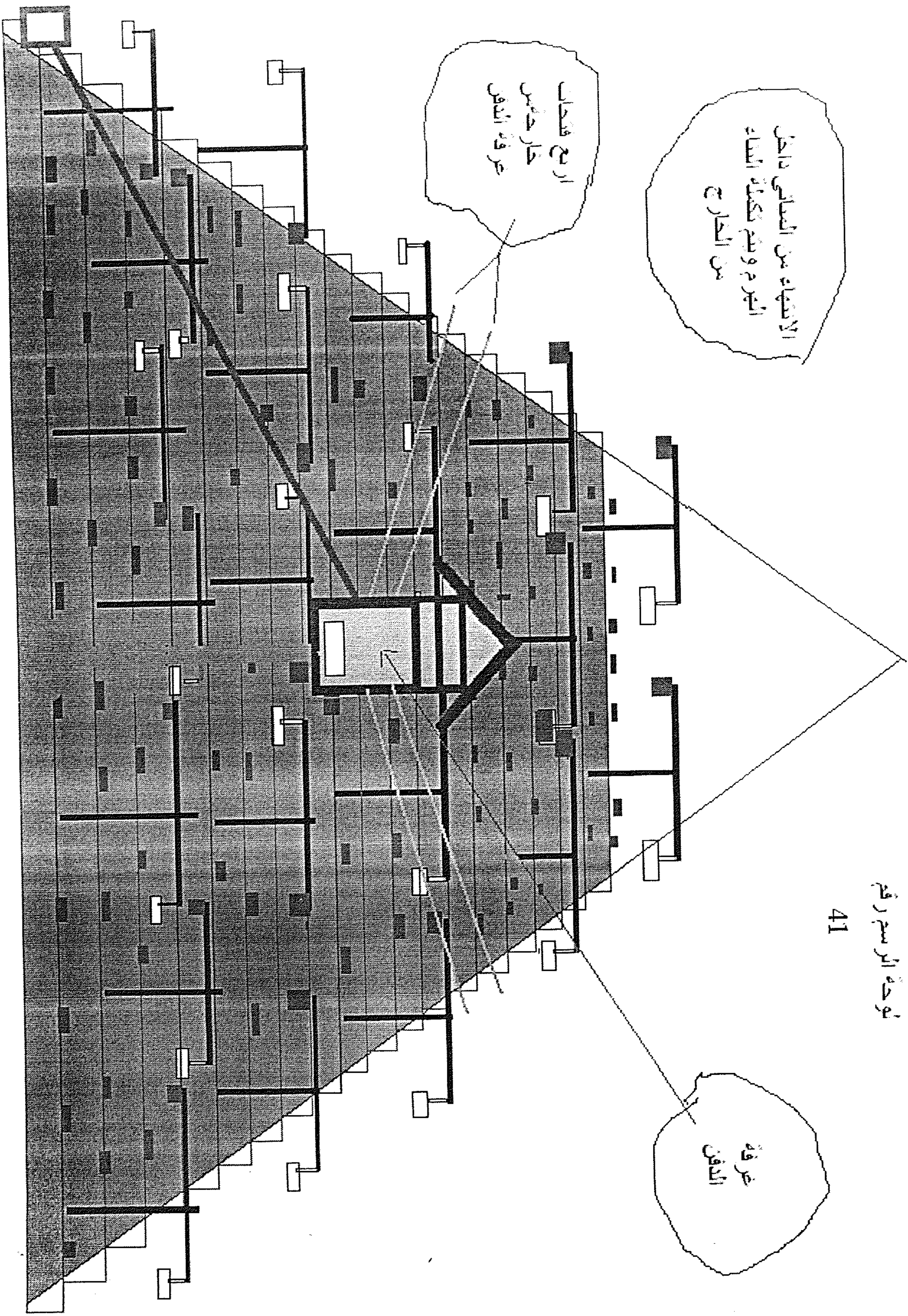
الوعاء الازرق مياه



الانتهاء من الصفاي داخل
البرم ويتم تكملة البناء
من الخارج

اربع فحافات
خارجية
غرفة الدفن

غرفة
الدفن



اللون الأزرق يشير إلى
العوارض الخشبية وتكون طرقاتها
على المصطبة وأترب الأحر
على المسقاة ليتم تحميل نقل
المشادوف عليها

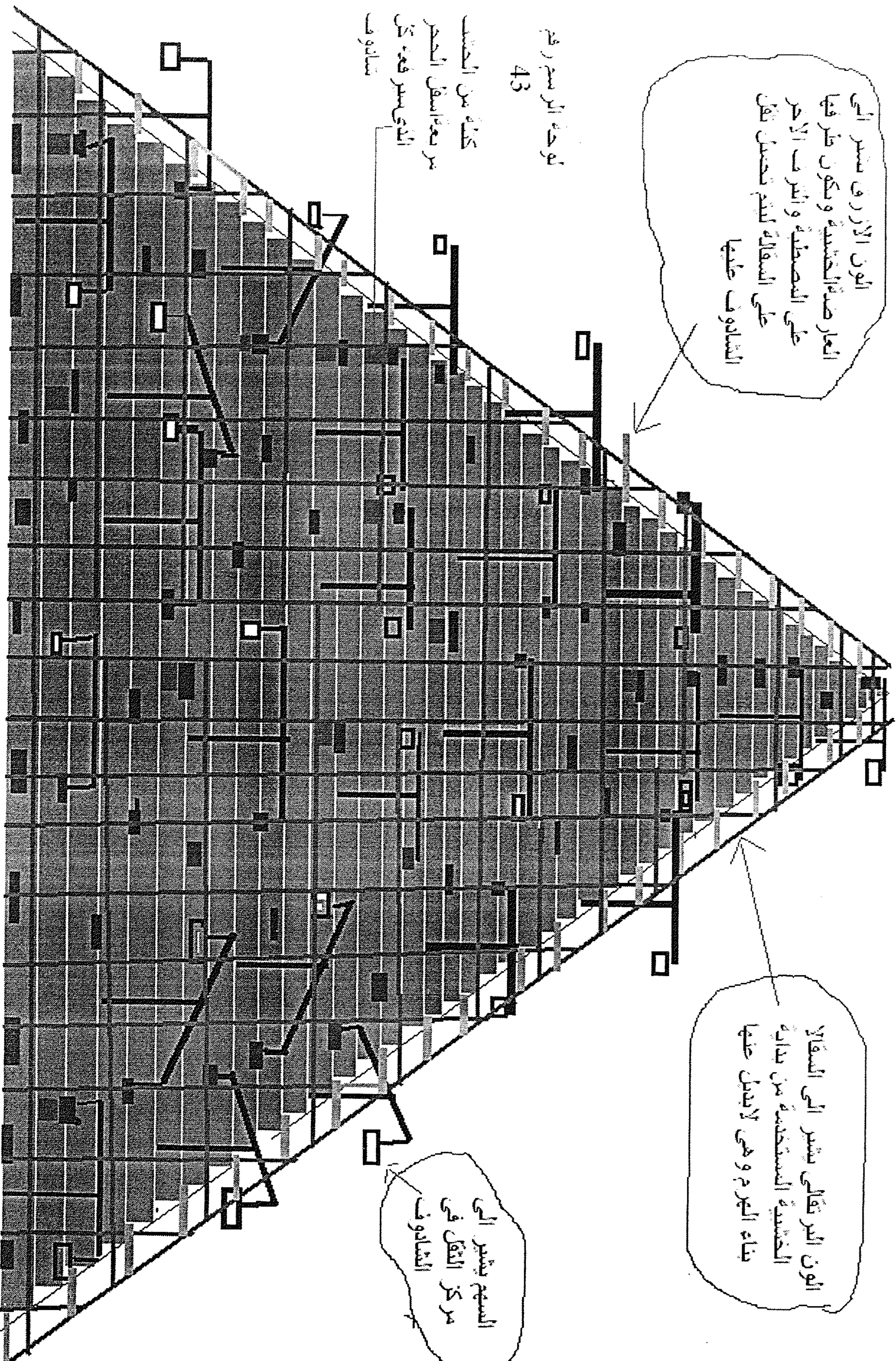
اللون البرتقالي يشير إلى المسقاة
الخشبية المستخدمة من بداية
بناء الهرم وهي لا يدخل فيها

المسبح يشير إلى
مركز النقل في
المشادوف

لوحة الرسم رقم

43

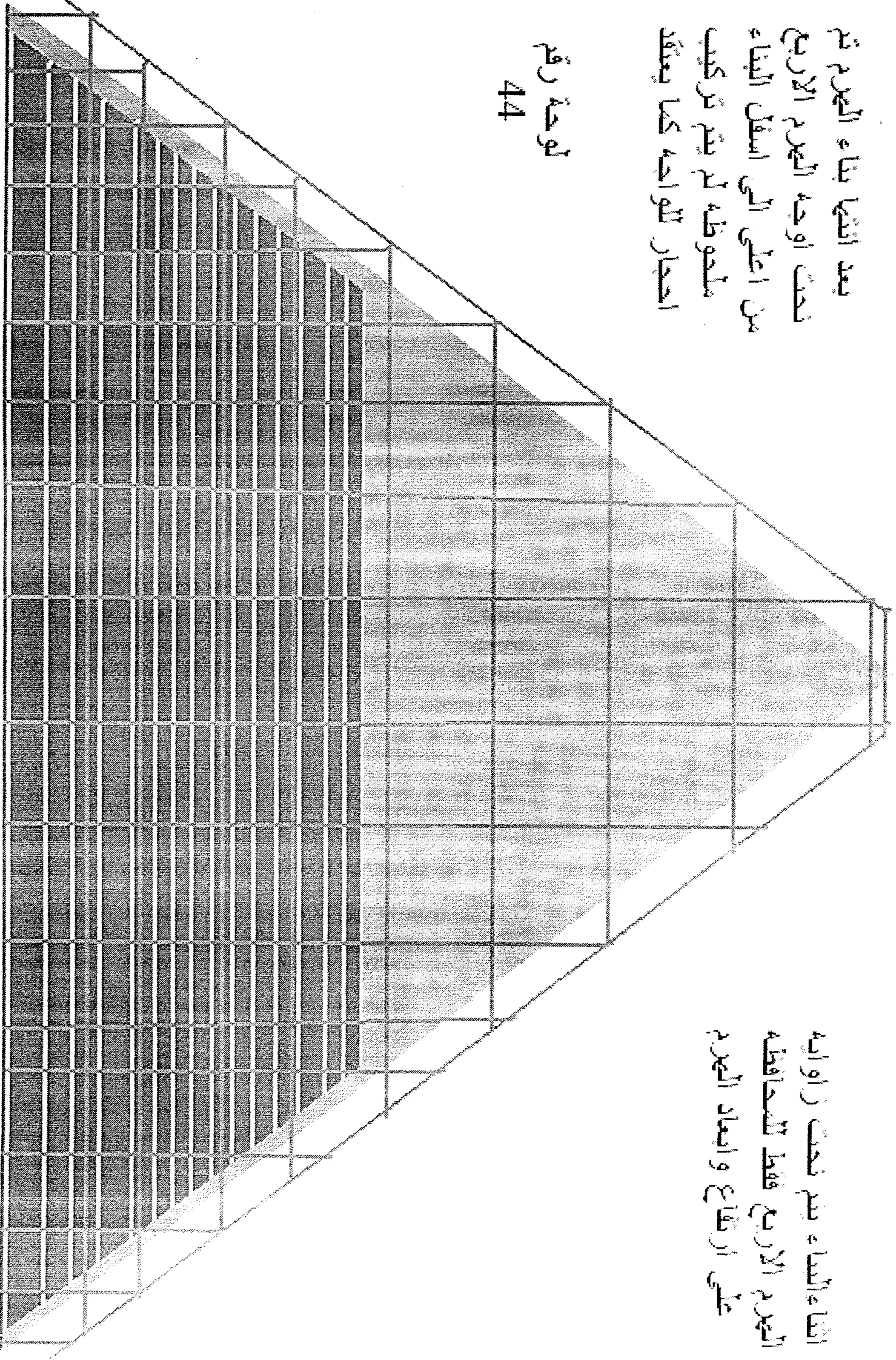
كثيفة من الخشب
مربوعة المسفل الحجر
الذي يستر فوهة كل
مشادوف



بعد انقيا بناء الهرم تم
نحت اوجه الهرم الاربع
من اعلى الى اسفل البناء
ملحوظه لم يتم تركيب
احجار للواجهه كما يعتقد

لوحة رقم
44

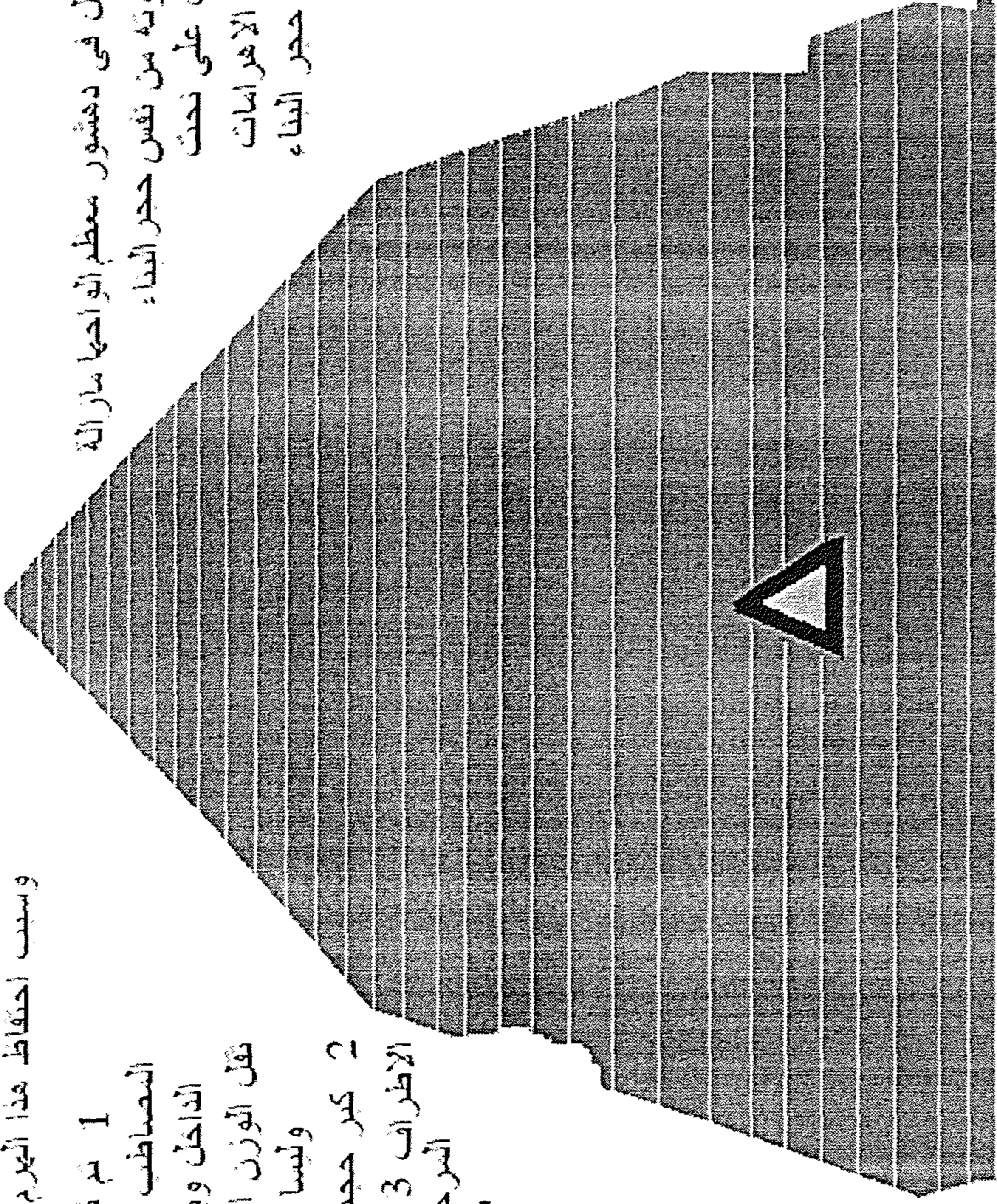
انشاء البناء يتم نحت زوايه
الهرم الاربع فقط للسحافه
على ارتفاع وابعاد الهرم



وسبب احتفاظ هذا الهرم لخواصها سئيه

- 1 تم تركيب اطراف
المصاطب بزاويه ميل الى
الداخل وبذلك تم توزيع
ثقل الوزن الى داخل الهرم
وليسا على الاطراف
- 2 كبر حجم الاحجار على
الاطراف 3 قصر ارتفاع
المرحلة الاولى فهي
لا تتعدا 50 متر

هرم سنفرو الاول في دهشور معظم خواصها مازالة
سئيه وهي منقوشه من نفس حجر البناء
واحده كل الامارات
من نفس حجر البناء

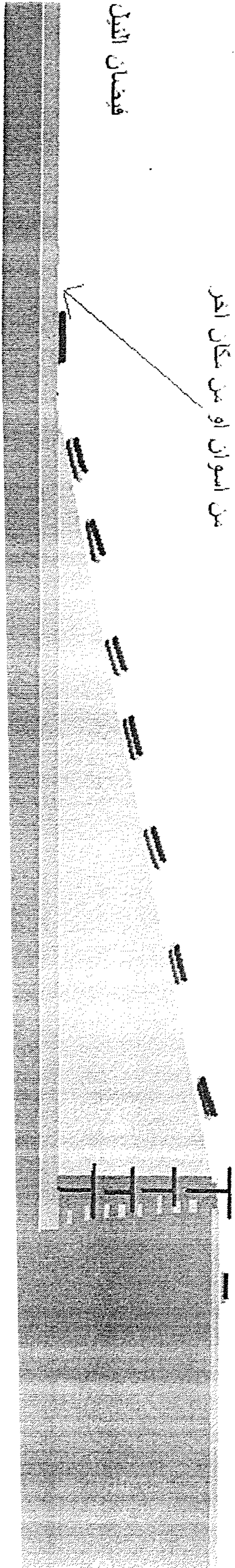


نُصوِّرُ أُخَرَ لِنُطْرِيقَةٍ رَفِيعَةٍ كُنَّا الْخِرَانِيَّةَ الْمُسْتَحْدِمَةَ دَاخِلَ الْبَرْدِ إِلَى أَعْلَى الْيَهْصِيهِ وَذَلِكَ لَوْ كَانَتْ نَظَرِيَّةَ الْهَيَاوِيْسِ غَيْرَ مَقْنَعَةٍ

وَذَلِكَ بِرُتَبٍ طَرِيقٍ بِطَوِيلٍ لَا يَقِلُّ عَنْ ١ كَيْلُو مِترٍ مِنْ أَسْفَلِ الْوَادِي
وَلَاكِنْ لَا يُمْكِنُ التَّسْتَعْنَاءُ عَنْ مَدْرَجَاتِ
الْمُتَادِدِ وَفِ لِرَفْعِ الْمِيَاهِ إِلَى أَعْلَى الْيَهْصِيهِ

يَتِمُّ جَلْبُ الْخِرَانِيَّةِ
مَحْمَلٍ عَلَى عَوِمَاتٍ مِنَ الشَّجَرِ
مِنْ أَسْوَانٍ أَوْ مِنْ مَكَانٍ أُخَرَ

فِيضَانِ الْغَيْلِ



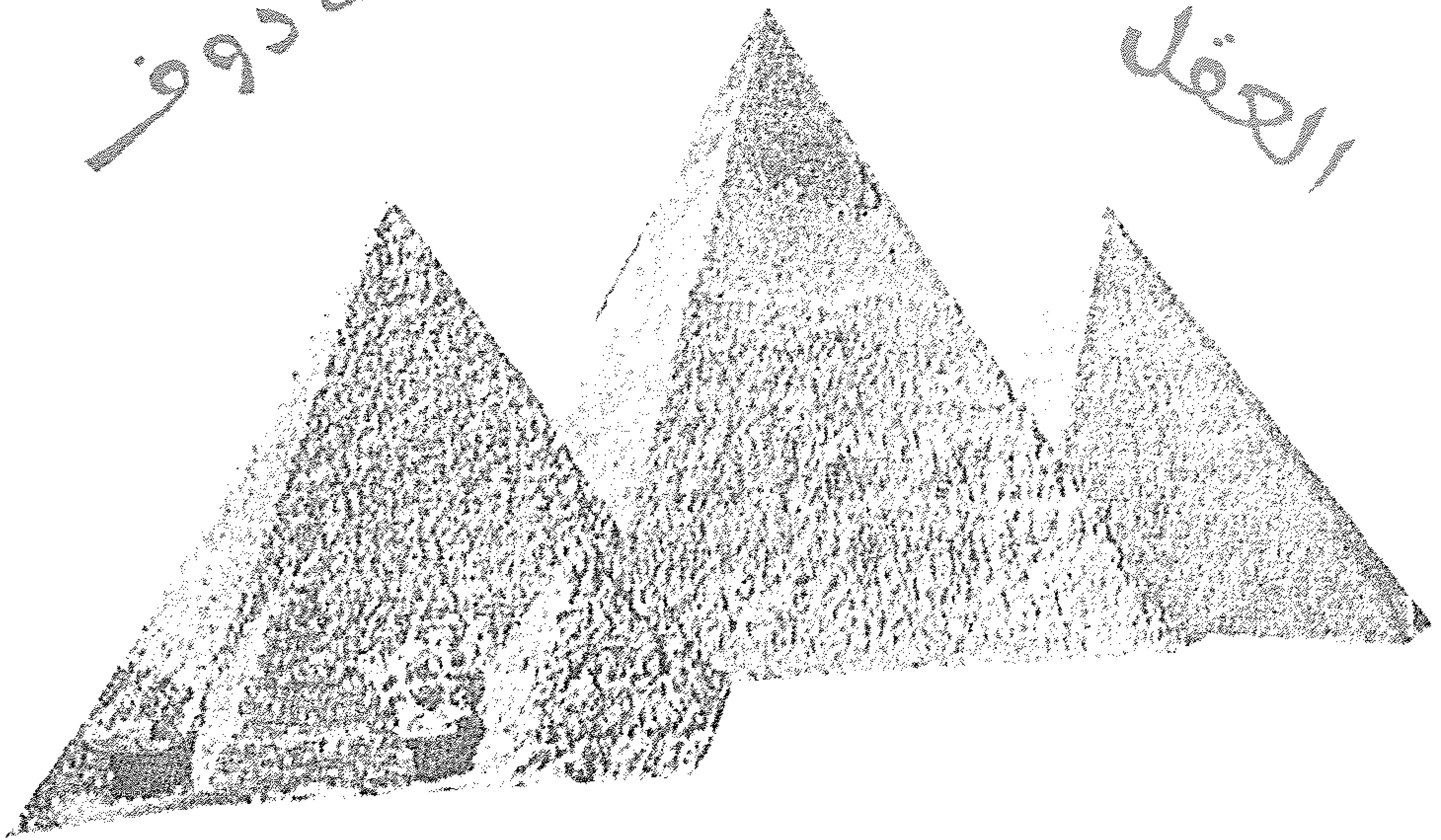
رقم الإيداع ٢٠١٠ / ١٣٣٩٧

الترقيم الدولي 911-17-9115-x

adel_abed2010@yahoo.com

نظرية
بناء الهرم

العقل - الذكاء - الشادوف



إعداد
عادل عبيد حسن

2010

.94
445

Bibliotheca Alexandrina



0916719